

Z PRACOWNI BIOLOGICZNEJ T. M. P.

SZYMON TENENBAUM

FAUNA KOLEOPTEROLOGICZNA WYSP BALEARSKICH.

(Faune coléoptérologique des îles Baléares).



Z zapomogi Kasy pomocy dla osób pracujących na
polu naukowym, imienia dr. JÓZEFA MIANOWSKIE-
GO wydał W. Jezierski. ○○○○○○○○

WARSZAWA.

Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolffa.

1915.

<http://rcin.org.pl>

Cena 75 k.

K 12 88

PAŃSTWOWE
MUZEUM ZOOLOGICZNE
BIBLIOTEKA
K. 1788.

Wacł. godneum / prezjor
pam Janowi Stolcmanowi
z wyrazami nacunku i poważania

Warszawa 25. V. 1916

Aut.

Z PRACOWNI BIOLOGICZNEJ T. M. P.

SZYMON TENENBAUM

FAUNA KOLEOPTEROLOGICZNA WYSP BALEARSKICH.

(Faune coléoptérologique des îles Baléares).



NARODOWE MUZEUM PRZYRODNICZE
DZIAŁ ZOOLOGICZNY
Biblioteka. № Inwent. 1637

Z zapomogi Kasy pomocy dla osób pracujących na
polu naukowym, imienia dr. JÓZEFA MIANOWSKIE-
GO wydał W. Jezierski. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

WARSZAWA.

Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolffa.

1915.

<http://rcin.org.pl>

Cena 75 k.

(5285)

PAŃSTWOWE
MUZEUM ZOOLOGICZNE
BIBLIOTEKA
Inw. Nr. K.1788.

PRACOWNI BIOLOGICZNEJ

SYMON TENEBRUM

FAUNA KOLEOPTEROLOGICZNA

WYSP. BALEARSKICH.

(Faune coleopterologique des lies Baléares)

Дозволено Военной Цензурой
Варшава 4 июля 1915 г.

1937

Biblioteka Muzeum i Inst. Zoologii PAN

K. 1788



4000000000004

TŁOCZNIĄ
ADAMA BESSERA
W WARSZAWIE.

<http://rcin.org.pl>

FAUNA KOLEOPTEROLOGICZNA wysp Balearskich.

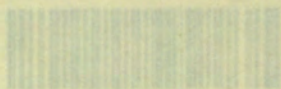
MUSEUM HISTORICUM
BIBLIOTEKA
K. 1788

FAUNA KOLEOPTEROLOGICZNA

Wyd. Baileyskij

Wydawnictwo Naukowe i Sztuki, Warszawa 1988

K. 1788



4000000000004

W przeciągu miesięcy wiosennych i letnich roku 1913, od drugiej połowy kwietnia do końca lipca, prowadziłem badania faunistyczne na wyspach Balearskich, uwzględniając specjalnie faunę Majorki. Głównym celem moich poszukiwań był rząd chrząszczy (*Coleoptera*), prócz nich jednak zbierałem pluskwiaki, mięczaki i pajęczaki, zwracałem też uwagę na inne rzędy owadów, oraz na wije, na gady i płazy. W ciągu trzech i pół miesięcznych poszukiwań zebrałem około dziesięciu tysięcy okazów chrząszczy, przeszło tysiąc pluskwiaków, kilka tysięcy mięczaków i kilkadziesiąt próbek i słoic przedstawicieli innych grup zwierzęcych. Dotychczas udało mi się opracować tylko zbiór chrząszczy który jest przedmiotem niniejszej pracy, oraz gady i płazy. Pluskwiaki i mięczaki są w opracowaniu.

Jako miejsce stałego zamieszkania wybrałem Palmę na Majorce, gród starożytny, założony jeszcze w 121 r. przed Nar. Chr. przez konsula rzymskiego Kwintusa Cecyljusza Metella. Palmę wybrałem nie tylko ze względu na możliwość korzystania z obfitej biblioteki Instytutu Balearskiego, lecz przede wszystkim ze względu na miejscową stację biologiczną morską, na której zapoznać się mogłem w ogólnych zarysach z fauną morską, oraz korzystać z jej dość obfitej biblioteki zoologicznej. Wybór Palmy, jako stałego miejsca zamieszkania, okazał się i z tego jeszcze względu najwygodniejszym, że mogłem się tam rozmówić po francusku, lub, od biedy, po niemiecku, gdy w większości miejscowości na Balearach trudno rozmówić się nawet po hiszpańsku, gdyż mieszkańcy

używają zazwyczaj swoistych narzeczy, nader różniących się od języka literackiego. Mieszkając stale w Palmie, starałem się przedewszystkiem zbadać jaknajdokładniej Majorkę, robiąc prawie codziennie krótsze, raz lub dwa razy na tydzień dłuższe, jedno — lub kilkodniowe wycieczki koleją i pieszo. Oprócz tego w ciągu dwóch tygodni prowadziłem poszukiwania na odległej od lądu o 96 klm. Ibizie i kilkodniowe na Kabrerze, wyspie położonej na południe od Majorki, a odległej od tej ostatniej o 14 klm., oraz na drobnych wysepkach okolicznych. Dłuższy pobyt na mniejszych wyspach jest prawie niemożliwy ze względu na ich małe zaludnienie. Większość drobnych wysepek jest zupełnie niezamieszkała, — na stosunkowo dużej wyspie — Kabrerze (20 klm. □), jest zaledwie kilkudziesięciu stałych mieszkańców.

Nim przejdę do właściwego tematu chciałbym dać rys fizjograficzny wysp Balearskich, oraz skreślić w paru słowach stan dotychczasowych badań nad ich fauną.

Warunki fizyczne, flora.

Baleary stanowią grupę wysp leżących wzdłuż południowo-wschodniego brzegu Hiszpanji w odległości 180 — 200 klm. od lądu między 38°38' i 40°6' szerokości północnej oraz 1°15' — 4°24' długości wschodniej, liczonej od Greenwich. Baleary składają się właściwie z dwóch grup wysp: z właściwych Balearów, do których z większych wysp należą: Majorka, Kabrera i Minorca, oraz z Pityusów w skład których wchodzi: Ibiza i Formentera. Wyspy należące do obutych grup zajmują razem powierzchnię około pięciu tysięcy kilometrów kwadratowych. Największa z tych wysp Majorka ma powierzchnię około 3400 klm. □, Minorca około 735 klm. □, Ibiza 592, Formentera 96. Najbardziej wysuniętą na północ i na wschód zarazem jest Minorca, najbardziej na południe — Formentera.

Wyspy te powstały w trzeciorzędzie i pod względem geologicznym przedstawiają ścisłą łączność z lądem stałym. Na Majorce i Minorce od strony południowej, niższej, występuje formacja trzeciorzędowa, wyższe, północne miejscowości zbudowane są ze skał formacji jurajskiej i

kredowej, które na północno-zachodnim brzegu Majorki tworzą łańcuch wyniosłości z kilku znaczniejszymi szczytami [Puig Mayor de Torella (Escorea) 1443 m. n. p. m., Puig de Massanella (Selva) 1349 m., Puig de Teix (Valldemosa 1064 m., de l'Ofre (Soller 1000 m.)]. Pozostała część Majorki jest płaskowzgórzem o średnim wzniesieniu około 150 m. n. p. m. opadającym powoli ku północo-wschodowi. Na innych wyspach Balearskich podobnie wielkich wyniosłości niema; punktem najwyższym wzniesionym na Ibizie jest La Atalaya koło San José i wynosi 475 m. n. p. m.; drugim znaczniejszym wzniesieniem na tej wyspie jest Puig Furnas koło Juan Baptista (409 m.). Stolica wyspy — Ibiza, a dokładniej mówiąc, katedra panująca nad miastem, znajduje się na wysokości 106 m. Najwyższą wyniosłością Minorcki jest El Toro (358 m.).

Co się tyczy hydrografji, to charakterystyczny jest zupełny brak stałych rzek, jedynie tylko na Ibizie płynie przez cały rok niewysychająca rzeka — Santa Eulalia; na wiosnę zato z gór spływają niezliczone strumienie, które z początkiem lata wysychają zupełnie i jedynymi wówczas zbiornikami wody półstodkiej są nieliczne bagna nadbrzeżne. Koło miasteczka Alcudia długim i szerokim pasem ciągną się wzdłuż brzegu morskiego błota rąką ludzką pogłębione i poprzerzynane kanałami, zwane Albuferą. W okolicach tych mieszkańcy uprawiają pola ryżowe. Na najbardziej na południe wysuniętej części wyspy znajdują się rozległe saliny. Z wód lądowych, prócz tego znajdują się na Majorce półsłone błota np. t. zw. La Porrassa koło Santa Ponsa i inne. Na Ibizie i Formenterze znajdują się również obszerne saliny; niewielkie półsłone zbiorniki znajdują się i na Minorce.

Klimat wysp jest łagodny, umiarkowanie gorący. Temperatura rzadko kiedy przewyższa 40° C., poniżej zaś zera spada niesłychanie rzadko. Średnia temperatura roczna w Palmie wynosi 18,1°. Średnia wiosny 16°, lata 25°, jesieni 19,5°, zimy 11,6°. Na Minorce temperatura średnia wynosi 17,5°. Gorąca są łagodzone przez wilgotne wiatry morskie. Opadów na Balearach jest wogóle niewiele, jedynie tylko na wiosnę padają często deszcze, a w górach śniegi. Ilość opadów na Majorce wynosi 436 mm., na Minorce znacznie więcej, gdyż

690 mm. Deszcze w lecie są bardzo rzadkie, krótkotrwałe i zazwyczaj ulewne. Na Ibizie klimat jest suchy, deszcze bardzo rzadkie.

Łagodny klimat i dość wysoka średnia temperatura sprzyjają rozwojowi urozmaiconej, choć ilościowo ubogiej szaty roślinnej. Większych skupień drzew jest na Majorce bardzo niewiele, niewielkie lasy sosnowe (*Pinus halepensis* Mill.) lub dębowe (*Quercus ilex* L.) spotykają się przeważnie w okolicach górskich. Wszystkie wyspy porośnięte są różnymi gatunkami krzewów, z pośród których najmniej wybredniami są pistacje (*Pistacia lentiscus* L.) rosnące absolutnie wszędzie, nie wyłączając nagich powierzchni skalnych. Z innych krzewów, stanowiących podszycie lasów, wymienię tylko jeżówki włoskie czyli przeskotnice (*Arbutus unedo* L.), mirty (*Myrtus communis* L.), *Buxus balearicus*, granaty (*Punica granatum* L.) i oleandry (*Nerium oleander* L.) szczególnie liczne w Albuferze. Przy drogach widzi się często agawy (*Agave americana* L.). Niektóre drzewa i krzewy rosną dziko, częściej jednak są hodowane; należy tu przedewszystkiem t. zw. chleb Ś-to Jański (*Ceratonia siliqua* L.), drzewo dochodzące do znacznych rozmiarów, i opuncje (*Opuntia ficus indica* Mill.). Te ostatnie hodowane są nietylko dla swych jadalnych owoców, lecz przedewszystkiem, jako bardzo wygodne żywopłoty, niewymagające żadnego pielęgnowania, gdyż rosną dobrze nawet na najgorszych gruntach. Przy domach rosną często pojedynczo lub niewielkimi grupami wysokopienne, wspaniałe palmy daktylowe. Drugi gatunek palmy (*Chamaerops humilis*) w wielu miejscach części północnej i wschodniej Majorki (np. koło Pollensy w Cala St. Vicente tworzy bardzo gęste, rozległe, niskie zarośla, po których się chodzi, jak po naszych nieskoszonych łąkach. Na wszystkich wyspach rozpowszechniona jest bardzo chodowla drzew owocowych.

Hodowane są głównie oliwki, migdały i pomarańcze stanowiące główny przedmiot wywozu z wysp; prócz tego uprawiane są cytryny, figi, chleb Ś-to Jański, t. zw. u nas śliwki japońskie (*Eurybotrya japonica* Lindl.), brzoskwinie, morwy. Wiśni, jabłoni i grusz nie sadzą prawie zupełnie. Duże przestrzenie pokryte są też winnicami. Część zbiorów przerabiana jest na wino, nawiasem dodając bardzo miernej

jakości. Co się tyczy roślin uprawnych, to, jak wyżej wspomniałem, w okolicach Albufery uprawiają ryż, który daje bardzo dobre plony, głównym jednak przedmiotem uprawy jest pszenica. W częściach środkowych Majorki, gdzie woda na pola doprowadzana jest ze studzien, plony bywają wprost nadzwyczajne.

Bez względu na swe skaliste podłoże wyspy pokryte są w porze wiosennej bujną roślinnością, która jednak prawie bez śladu znika już w pierwszych tygodniach skwarne go lata. Zakwitają wtedy prześliczne olbrzymie bukiety *Scolymus hispanicus* L., zajmujące w niektórych miejscach kilkokilometrowe obszary (np. w Marratxi), skupiające cały świat większych i drobnych owadów, wśród których uwijają się ogromne efektowne błonkówki z rodzaju *Scolia*. W środku lata pozostają tylko drzewa i krzewy pokryte warstwą brudnobiałego wapiennego kurzu; roślinność zielna znika prawie zupełnie.

Co się tyczy hodowli zwierząt domowych, to najpospolitszym takim zwierzęciem jest koza, której kilka ras można odróżnić, między innymi nader ciekawa bezroga rasa na Ibizie. Również bardzo rozpowszechnione są owce. Krów nie hodują prawie zupełnie, co się tłumaczy brakiem paszy, kozy bowiem i owce zadowolają się byle czem. Koń jest zwierzęciem dość rzadkim, zastępuje go muł i osioł; (na Ibizie biała rasa, rzadka już bardzo, pochodzi z Egiptu). Najciekawszymi zwierzętami hodowanymi są psy, będące potomkami zaginionej rasy egipskiej psów gończych, potomkami zresztą bardzo mało zmienionymi. Są one na Balearach nader liczne, używane są przeważnie do polowania na króliki. Rasa ta zwana Ibizęską (perro ibizenco) przywieziona została na te wyspy przez Kartagińczyków.

Fauna i dotychczasowy stan badań nad nią.

Urozmaicona i obfitująca w wiele form endemicznych fauna Balearów dopiero od niedawna zwróciła na siebie uwagę przyrodników. Pierwsza praca, tycząca się przyrody, ukazała się sto lat temu pod tytułem: *Specimen animalium, vegetaliū et mineralium in insula Minorica frequentium*. Magone 1814. Autorem jej jest Ramis y

Ramis. Z przedstawicieli fauny Balearów stosunkowo najlepiej opracowane są owady. Najwięcej prac jest o chrząszczach, ich spis podaję na końcu pracy. Oprócz tego kilka prac angielskich i francuskich (E. Saunders, J. Pérez) traktuje faunę hymenopterologiczną. Inne rzędy owadów są bardzo mało opracowane. Tak np. z prostoskrzydłych (*Orthoptera*) znam zaledwie dwie prace. Pierwsza to praca J. Rodriguez'a: *Historia natural de las Baleares* 1887 r., autorem drugiej jest Moraguez y Manzanos. Praca jego drukowana w *Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* w 1894 r. nosi tytuł: *Insectos de Mallorca*. Nad muchówkami pracował J. W. Yerbury. Stosunkowo dokładnie opracowana jest fauna mięczaków (Hidalgo, Rodriguez, Barcelo y Combis, Moraguez y de Manzanos). Z innych bezkręgowców jest opis kilkudziesięciu nowych form pajaków i wijów*). Inne grupy bezkręgowych nie zostały opracowane. Nie uwzględniam tu dość obfitej literatury morskich wybrzeży Balearów.**)

Ze zwierząt kręgowych gady (*Reptilia*) i płazy (*Amphibia*) były przedmiotem dokładnych studjów kilku badaczy. Kilka znanych mi prac wymienię poniżej***).

*) Dr. L. Koch. *Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. Arachniden und Myriapoden.* (Zool.-bot. Ges. Wien 1882).

**) Zaznaczam przy sposobności, że wiele danych, tyjących się fauny morskiej, znaleźć można w ogromnym dziele arcyksięcia Ludwika Salvatora p. t. *Die Balearen in Wort und Bild.* Leipzig 1897.

***) Martinez y Saez. *Nota sobre algunos reptiles de Menorca* (*Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* t. IV. 1875).

F. Barcelo y Combis. *Nuevos apuntes para la fauna Balear.* *Catálogo de los reptiles observados en las islas Baleares.* (Museo Balear de Literatura, Ciencias y Artes. Palma de Mallorca 1876).

E. Boscá. *Catálogo de los reptiles y amfibios observados en España, Portugal, e Islas Baleares.* (*Ann. de la Sec. Esp. de Hist. Nat.* p. 39-68, t. VI. 1877).

Tenże. *Catalogue des reptiles et amphibiens de la péninsule ibérique et des îles Baleares.* (*Bull. de la Soc. Zool. de France* 1880).

Tenże. *Exploracion herpetologica en la isla de Ibiza* (*Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* 1882).

Tenże. *Correcciones y adiciones al catálogo de los reptiles y amfibios de España, Portugal, e islas Baleares* (l. c. t. X).

Böttger. *Neue Krötenvarietät von das Balearen.* (*Zoologische Anzeiger.* 1880).

Juan J. Rodriguez. *Historia Natural de las Baleares.* *Zoologia.* 1887.
Sz. Tenenbaum. *Gady i płazy wysp Balearskich.* Warszawa 1915.

Fauna ptaków i ssaków jest opracowana bardzo niedostatecznie. Nad pierwszemi pracował F. Barcelo y Combis^{1,2)} i Reyes y Prosper³⁾, nad drugimi tenże Barcelo y Combis⁴⁾ praca którego jest jedynym systematycznym spisem ssaków z Balearów, prócz niej bowiem istnieje zaledwie kilka niewielkich notatek^{5—9)}. Ze względu na specjalny temat mojej pracy nie mogę tu dawać wyczerpującego zarysu fauny Balearów, chciałbym jednak wymienić te formy, które spotykają się wszędzie, na każdym niemal kroku, i rzucają się w oczy każdemu przyrodnikowi bez względu na grupę zwierząt, którymi się specjalnie zajmuje. Oprócz tego chcę wymienić liczne na Balearach formy endemiczne. Na pierwszej wycieczce doznaje się rozczarowania; robi wrażenie, że niema na czem zbierać i co zbierać, wszędzie nagi, popielaty kamień; brak łąk i skupień kwitnących roślin nie daje pola do połowów czerpakiem. Owadów fruwających spotyka się niezmiernie mało, nie widać prawie motyli, nie słycać brzęczenia błonkówek, rzadko tylko z głuchym brzęczeniem przefrunie o zmroku duży poświętnik (*Ateuchus*). Nie słycać też prawie śpiewu ptaków, ze ssaków można tylko liczyć na spotkanie królika. Wszędzie jednak, na każdym kroku, znajduje się bardzo licznie ślimaki. Dopiero po podniesieniu pierwszego lepszego ka-

1) F. Barcelo y Combis. Catálogo metodico de los aves observados en las islas Baleares. (Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales. (Madrid. 1866).

2) Tenże. Apuntes para la fauna Balear. Addenda a los catálogo de aves y peces. (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. t. IV. 1875).

3) Reyes y Prosper. Catálogo de las aves de España, Portugal é islas Baleares. (Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. t. XV).

4) F. Barcelo y Combis. Apuntes para la fauna Balear. Catálogo de los mamíferos observados en las islas Baleares. (An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1875).

5) Juan J. Rodríguez. Historia natural de las Baleares. Zoología 1877.

6) O. Thomas. Proced. Zool. Soc. London 1901.

7) Tenże. Opis *Genetta Balearica* Thomas w Annals of Nat. Hist. na str. 162 w r. 1902.

8) A. Cabrera y Latorre. Ensayo monographico sobre las quiropteros de España (Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1903).

9) Tenże. Las especies Española del género „*Eliomys*”. (Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1904). Między innymi opis jednego nowego gatunku Balearskiego.

mienia lub w jakimś wąwozie czy też rozpadlinie skalnej otwiera się przed nami cały drobny światek zwierzęcy. Często zwróci naszą uwagę ubarwieniem mało różniąca się od podłoża zwinna jaszczurka *Platydactylus mauritanicus* L. Mimo swej zwinności jest łatwą do schwytania, gdyż uparcie trzyma się kamienia pod którym się ukryła. Czasem towarzyszy jej *Hemidactylus turcicus* L. Na Majorce innych jaszczurek nie widzi się prawie, zato na Ibizie, Kabrerze i mniejszych wysepkach spotyka się gromady pięknego gatunku *Lacerta Lilfordii* G ü n t. i kilka odmian *Lacerta muralis* L a u r. Węże na ogół niezbyt pospolite, jedynie tylko *Tropidonotus viperinus* L a t r. występuje niezmiernie licznie w Albuferze. Często pod kamieniami spotkać możemy małego skorpcjona (*Euscorpis flavicaudis* de Geer), lub też *Scutigera aranaeoides* P a l l a s; w miejscach wilgotnych pełno stonóg i wijów. Dolne powierzchnie niektórych kamieni są częstokroć wprost oblepione ślimakami. Z większych chrząszczy najpospolitszymi i najliczniej występującymi są przedstawiciele rodziny *Tenebrionidae*. Bodaj, że najpospolitszym większym chrząszczem na Majorce jest *Akis acuminata* F., którego pod każdym większym kamieniem znaleźć można, częstokroć po kilkanaście lub nawet po kilkadziesiąt okazów; wraz z nim żyją również bardzo pospolite gatunki z rodzaju *Scaurus* jak: *S. Eleonorae* m., *S. vicinus* S o l., *S. rugulosus* F., *S. striatus* F. Nader licznie spotykający się na Majorce gatunek *Pimelia cribra* S o l. na Ibizie zastąpiony jest przez pospolitszy jeszcze gatunek z tego rodzaju *P. costata* var. *graphica* S o l. Z innych gatunków z tej rodziny spotykających się licznie pod kamieniami wymienić należy *Blaps gigas* L. i var. *occulta* S e i d l., a z innych rodzin *Carabus morbillosus* F., *Zabrus tenebrioides* G o e z e e., *Licinus granulatus* D e j., *Timarcha balearica* G o r y., *Chrysomela banksi* F. i inne. Na utoinach, zboczach gór wystawionych na działanie słońca i t. p. żwawo uwija się *Licinus granulatus* D e j., *Sitpha puncticollis* L u c., *Pachychila sublunata* S o l., *Phylan semicostatus* M u l s. i rozmaite gatunki z rodzaju *Gonocephalus*. Na drogach, szczególnie zaś po deszczu, spotyka się nader bogate ilościowo *Scarabaeidae* jak: *Scarabaeus sacer* F., *S. laticollis* L., *Gymnopleurus sturmi* M a c L e a y, *Copris hispanus* L., *Thorectes laevigatus* F. Kosząc czerpakiem po ziołach i krzewach, zbiera się przeważnie niezmiernie licznie

występujące chrząszcze z rodziny *Lariidae* oraz *Curculionidae*, a z nich najliczniej przedstawiciele rodzajów: *Sitones*, *Miarus*, *Apion*, oraz *Gymnetron variable* Rosenh., *Tychius argentatus* Chev. i t. d. Mnóstwo też zbiera się w ten sposób drobnych gatunków z rodziny *Cantharidae*, najliczniej *Psilotryx* i *Danacaea*, liczne *Phalacridae*, *Oedemeridae*, *Meligethes* z rodziny *Nitidulidae* i inne. Na kwiatach roślin baldaszkowatych żyją nader liczne gatunki z rodziny *Mordellidae*, *Stenopterus flavicornis* Küst. i *S. rufus* L. z *Cerambycidae*, sprężyk *Agriotes corsicus* Cand. i rodzaj *Anthaxia* z bogatkowatych. Na ostromleczach (*Euphorbia*) żyją *Mordellidae*, *Anthrenus pimpinellae* F. i var. *goliath* Muls. Rośliny malwowe objadane są przez *Podagrica fuscicornis* L., wino przez *Haltica oleracea* L. W obszernych zaroślach *Scolymus hispanicus* L. owadów jest może najwięcej. *Potosia opaca* F., *Larimus scolymi* Oliv., *Tillus transversalis* Charp., *Lasioderma baudii* Schil. gdzieindziej się chyba znaleźć nie dadzą. Na krzakach pistacjowych w wielkiej ilości zebrać można kilka gatunków z rodziny *Chrysomelidae* jak: *Macrolenes bimaculata* Rossi i ab. *salicariae* Mén., *Lachnaea paradoxa* var. *vicina* Luc. i czujne, za najlżejszym szmerem spadające z liści na ziemię *Rhynchitesy*.

* * *

Nim przejdę do wyliczenia form endemicznych, muszę się jeszcze zatrzymać tu nad fauną wód pólslonych i salin. Jak już wspomniałem, największym zbiornikiem wody pólslonej jest t. zw. Albufera na Majorce. Spotykamy tam prócz typowych przedstawicieli wód słodkich niektóre gatunki morskie jak np. krewetki. W salinach roi się od chrząszczy słodkowodnych i typowych mieszkańców salin — skorupiaków z rodzaju *Artemia*. Muszę tu zaznaczyć interesujący fakt przystosowania się owadów słodkowodnych do życia w wodach słonych. W salinach, gdzie warstwa soli, leżąca na dnie, osiąga metra grubości, gdzie więc roztwór jej w wodzie jest nasycony, żyje mnóstwo typowych mieszkańców wód słodkich; czasem chwytałem je wprost w morzu, w niewielkich spokojnych zatokach. To, że owadów na pełnym morzu niema zupełnie, nie da się tłumaczyć napewno zbyt silną koncentracją

soli, musi tu być napewno przyczyna inna, być może, że nierównomierne a silne ruchy fal. Częstość widywałem larwy komarów w małych zbiornikach nadbrzeżnych w zagłębieniach skalnych zasilanych perjodycznie przez fale morskie. Fakt ten dostatecznie chyba świadczy, że nie zbyt znaczna koncentracja soli powoduje zupełny brak owadów w morzach. Zasługuje na wymienienie skorupiak z rodziny *Gammaridae* — *Porrassia mallorquensis**) opisany z dwóch zaledwie okazów z błot półslonych w La Porrassa.

Na Balearach, a w szczególności na Majorce znajdują się dość liczne i ogromne grotty, suche i ciepłe. W niektórych z nich znajdują się duże głębokie jeziora. Zastanawiającym jest to, że grotty Balearskie nie posiadają zupełnie swej fauny, jedynie tylko nietoperze chętnie w nich przesiadują, lub jakiś owad albo wij wypadkiem zapełnią. Jedynym, zdaje się, gatunkiem żyjącym w grotach Balearskich jest raczek wodny z rzędu *Isopoda* — *Typhlocirolana moraguezi*, znaleziony na Majorce**). Ten prawie zupełny brak swoistej fauny jaskiniowej niczem na pozór wytłumaczyć się nie daje, grotty bowiem w Hiszpanji północnej i Francji południowej, o warunkach fizycznych, budowie geologicznej i t. p. identycznej lub bardzo podobnej, posiadają swą własną nader urozmaiconą i bogatą faunę.

* * *

Z gatunków endemicznych stosunkowo największy procent przypada na ślimaki. Nie daję tu ich spisu ze względu na to, że fauna malakologiczna będzie przedmiotem specjalnej pracy. Również znaczny procent form endemicznych spotykamy wśród chrząszczy. Na 1829 form przypada 89 form wyłącznie balearskich (70 gat., 16 odm. i 3 ab.), co stanowi 4,9%, gdy zaś dodać zebrane przezemnie, a nie opisane jeszcze gatunki, procent ten powiększy się jeszcze bardziej. Najwięcej form endemicznych należy do rodziny *Tenebrionidae*, gdyż aż 31 (23 gat.,

*) K. Marcus. Zoologischer Anzeiger. t. XXXIX, r. 1912.

***) E. Racovitza. Nouvelle exploration de la cueva del Drach. *Typhlocirolana Moraguesi* n. g. n. sp. isopode aquatique. Bull. de la Soc. Zool. de France. t. XXX. 1905.

8 odm.), co na ogólną liczbę 98 wynosi 31,60%. Z kręgowców spotyka się parę endemicznych form ptaków (*Loxia curvirostra balearica* Hom., *Galerida theklae* subsp?*) kilka gadów i płazów (*Lacerta lilfordi* Günt. i dwie jej odmiany: *var. pityusensis* Boscá. i *var. giglioli* Bedriaga, oraz *Bufo viridis* *var. balearica* Böttger.), kilka ssaków, mianowicie: *Vespertilio serotinus insularis* Cabrera, *V. ochromixtus* Cabrera, *Eliomys gymnesicus* Cabrera, i *Genetta balearica* Thomas.

* * *

Na zakończenie niech mi wolno będzie podziękować serdecznie przede wszystkim Szanownemu Komitetowi Kasy pomocy im. D-ra. Józefa Mianowskiego za umożliwienie mi wyjazdu na Baleary poparciem materjalnym, p. p. prof. Odono-wi de Buenowi, dyrektorowi pracowni biologicznej na Majorce, za łaskawe udzielenie mi w niej miejsca do pracy, p. Wacławowi Jezierskiemu i D-rowsi Eugenjuszowi Kiernikowi za okazaną mi pomoc przy zebraniu literatury, zaś p. Ludwikowi Hildtowi za pomoc przy oznaczeniu niektórych gatunków. Wiele gatunków trudniejszych do oznaczenia sprawdził i oznaczył p. Edmund Reitter w Paskowie (Paskau) na Morawach.

Przystępując do systematycznego spisu całkowitej fauny koleopterologicznej wysp Balearskich, zaznaczam, że podaję tu nie tylko te formy, które przezemnie samego zostały zebrane, lecz również i te, które przez innych były już notowane, oraz gatunki, znajdujące się w dwóch bogatych zbiorach na Majorce: w Instytucie Balearskim (J. B.) i w Seminarjum (Z. S.). Zbiory w obydwu tych instytucjach były mi zawsze dostępne dzięki nadzwyczajnej uprzejmości ich kierowników. Większość okazów w muzeach była przezemnie sprawdzona.

Ogółem podaję 1677 gatunków chrząszczy, 96 odmian i 56 aberacji, z czego nowych dla Balearów, nie notowanych dotychczas, w spisie gwiazdką (*) oznaczonych, jest 352 gat.,

*) E. Hartert. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Zeszyt II, r. 1904, odnośnik na str. 237.

15 odmian i 19 ab. Gatunki endemiczne w spisie są kółkiem oznaczono (O). Gatunki nieopisane, których nazwy można w spisach spotkać, nowe przezemnie znalezione, a dotychczas nieopisane, oraz takie, których w żadnym katalogu znaleźć nie mogę, a wymienione w pracach niżej cytowanych lub też znajdujące się w zbiorach na Majorce, umieszczone są w nawiasach i w zestawieniu ilościowym nie zostały przezemnie policzone. Spis ułożony według *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae, auctoribus L. v. Heyden, E. Reitter, J. Weise. Editio II. 1906.*

Warszawa. Pracownia Biologiczna Towarzystwa Miłośników Przyrody. Kierownik p. W. Jezierski.

Kraków. Instytut Anatomji porównawczej Wszechnicy Jagiell. Kierownik prof. D-r H. Hoyer.

Spis systematyczny.

ADEPHAGA.

CICINDELIDAE.

Cicindela (Linné), Dejean.

1. *campestris* L. [E.] Na Majorce (4, 6) i Minorce (1) nieliczny.
circumdata Dej. [E. m. occ]. (3, 4). W zbiorach Instytutu Balearskiego znajdują się okazy z Minorki (Mahon).
lunulata F. [E. md. m.] Majorka (8).
 - „ *a. littoralis* F. (1, 4). W zbiorach J. B. znajdują się okazy z Alkudji i Pollensy.
 - „ *a. nemoralis* Oliv. [E. m.] Majorka (8).
 - „ *a. conjunctae-pustulata* Dokht. Wraz z poprzednim.
 - „ *a. mediterranea* Benth. Z dwoma poprzednimi.*flexuosa* F. [E. m.] Na całej prawie Majorce, szczególnie na piaskach nad brzegami morza spotkać go można.
 - „ *a. lunata* Benth. Majorka (8).

CARABIDAE.

Calosoma Weber.

- sycophanta* L. [E] Minorca (1), Majorka (4,5). W ogrodach i gajach na wiosnę Z. S., I. B. z Valldemosy.
- auropunctatum* Hbst. [E. b. md.] Minorca (1) pod — synonimem *sericeum* F.
- maderae* F. [Med. occ.] Majorka (4) — pod synonimem *indagator* F. Okolice Palmy (I. B.), Manakor. Na wiosnę, jak poprzedni.

Carabus (Linné), Latreille.

coriaceus L. [E.] 18.

rugosus v. baeticus. Deyr. [And.] Na Minorce (1) i Majorce (4) nadzwyczaj rzadki.

10. *morbillosus* F. [Bal. Hi.]: Minorka (1). Na Majorce wszędzie w gajach, ogrodach i na polach można go znaleźć pod dużymi kamieniami; miejscami dość licznie występuje. Palma 19.V—20.VI; Pollensa 14. VI. Soller 15. V; i Genova 6. V; Buñola 7. VI; Pont d'Inca 10. VI; Son Sardina 20. VI;

- „ *a. ferrugatus* Lapong. [Bal.] Notowany w katalogu jako forma lokalna balearska. W znanych mi pracach o Balearach nikt jej nie podaje, sam też jej nie znajdowałem.

Leïstus Frölich.

- * *spinibarbis* F. [E. c. Med.] Esporlas (I. B.).

fulvibarbis Dej. [E. md. m.] 18.

Eurynebria Ganglbauer.

complanata L. [Med.] Minorka (1). Na Majorce znaleźć go można w wilgotnych miejscach pod kamieniami. Torre d'en Pan (I. B.); Pollensa (Z. S.) Son Suñer (5).

Nebria Latreille, Ganglbauer.

gyllenhali Schön. [E. b. md.] Alkudja (I. B.); Manakor (5). Wiosną.

brevicollis F. [E.]. Na wiosnę w okolicach Palmy w miejscach wilgotnych pod kamieniami i opadłymi liśćmi.

Notiophilus Duméril.

substriatus Waterh. [E. md. m. Ca]. Zbierany na wiosnę w okolicach Palmy (5).

- * *biguttatus* F. [E.]. Kilka okazów w Buñoli 7. VI w wilgotnym wąwozie pod kamieniami, jeden okaz w Muro 18. VII w lesie dębowym pod opadłymi liśćmi

N. quadripunctatus Dej. [E. c. or. Med.] Minorcka (1), Majorcka (4). W zbiorach I. B. znajdują się okazy z Manakoru.

• **Scarites Fabricius (Dejean).**

buparius Forst. [Med.] Znaleźć go można na wiosnę pod dużymi kamieniami i w piasku nad brzegami morza (8); Santa Margarita i Manacor (5). W zbiorach I. B. znajdują się okazy z Alkudji.

20. *terricola* Bon. [Med. Hu. Balk.]. Na wiosnę na całej przestrzeni Majorcki dość rozpowszechniony. Jeden okaz znalazłem w Albuferze.

laevigatus F. [Med. Ca.] Na Minorce bardzo rzadki (1). Na wiosnę i w lecie na wszystkich pobrzeżach Majorcki nie należy do rzadkości.

planus Bon. [Med.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Na Majorce nie należy do rzadkości.

Dyschirius Bonelli.

rufaeneus Chaud. [E. md. m. Si.]. Notowany tylko przez Breita.

importunus Schaum. [(*immarginatus* Putz. (5))]. [Med.]. Tak ten, jak i wszystkie inne gatunki należące do tego rodzaju przebywają nad wodami, wszystkie więc w lecie należą do rzadkości. Okolice Palmy, Son Suñer, Manacor.

cylindricus Dej. [Med. R. m.] W wyschniętym zbiorniku wodnym w Palmie 27. IV.

tensicollis Mars. (*fleischeri* Deville). [S. Ist. Ga. m.]. Podany przez Breita z Col d'en Rebasa (8).

macroderus Chd. [Med.]. Jak poprzedni.

* *punctatus* Dej. [Med. Ca.]. Kilka okazów wypłukanych deszczem z ziemi zebrałem z powierzchni wody przezeń potworzonych kałuż w Porto-Pí (Palma) 19.VI.

longipennis Putz. [I. med. occ.]. Andraitx 7.V w rowie przy drodze.

30. *salinus* Schaum [E. md. m.] Col d'en Rebasa (8).

D. chalybaeus Putz. [Med. Ca.]. Wraz z poprzednim (8). W zbiorze seminarjum znajduje się 18 okazów z Son Suñer.

luticola Chd. [Med. Ca. I.]. Col d'en Rebas (8).

pusillus Dej. [Hu. Ru. m. Ca.]. Jeden okaz, wraz z *D. cylindricus* Dej.

Broscus Panzer.

- *crenicollis* Schauf. (*insularis* Pioch.)* 15. Gatunek endemiczny, bardzo rzadki, zbierany w okolicach Manakoru.

Asaphidion Gozis.

cyanicorne Pand. [Pe. Ga. mont.]. Ogrody w Palmie i w Valldemosie (5).

flavipes L. [E. Ca.]. W Andraitx 7.V pod opadłymi liśćmi.

Bembidion Latreille.

- * *litorale* Oliv. [E. b. md.]. Jeden okaz w Palmie (Porto-Pí) 27.IV pod opadłymi liśćmi.

ambiguum Dej. [Med.]. Na Minorce wiosną pospolicie (1). Zbierałem go w Palmie 27.IV i 11.V oraz w Beni-salem 25.V.

lampros Hbst. [E.]. Lloseta 9.V; pod perzem.

40. *laetum* Brullé. [Med.]. Na Minorce rzadki (1). Dwa okazy wysiałem z liści w Palmie (Bellver) 11.V.

varium Oliv. [E. Med.]. Na Minorce w czerwcu bardzo rzadki (1). Kilka okazów na śmietniku przed laboratorium w Palmie (Porto-Pí) 5. V.

adustum Schaum. [E. md.]. Kilka okazów wybrałem w Son Serra 14.V z pod napływków naniesionych przez wyschły już strumyk.

*) Ch. Piochard de la Brulerie. Nouvelles espèces de Coléoptères de la famille des Carabique provenant d'Espagne et des îles Baléares 1867.

- B. obliquum* Sturm. [E. b. md.]. Pont d'Inca 10.VI w wilgotnym parowie pod kamieniami i opadłymi liśćmi.
- ephippium* Marsh. [E. md. Med.]. Kilka okazów z Son Suñer znajduje się w zbiorach Instytutu Balearskiego.
- * *dentellum* Thnb. [E. b. md.]. Jeden okaz na szosie między Palmą a Genovą 6. V; Esporlas (I. B.).
- * *andreae v. femoratum* Strm. Po kilka okazów w zbiorach I. B. (z Esporlas) i Seminarjum.
- * *testaceum* Duft. [E. md. m.]. Jak poprzedni.
- faweli* Ganglb. [Alp. mar.]. Sierra Burguesa (8).
- nitidulum* Mrsh. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Esporlas (I. B.). Jeden okaz znalazłem w miasteczku Inca 9.V na murze domu.
50. *hypocrita* Dej. [Ga. m. Hi. Istr. Balk.]. Sierra Burguesa (8).
- dahli* Dej. [Med.]. Minorca (1), Majorca (4,5).
- cribrum* Duv. [Ga. m. Hi.]. Minorca (1). Okazy z Esporlas znajdują się w I. B.
- aspericolle* Germ. [E. md. Med.]. Col d'en Rebasa (8). Albufera (I. B.).
- minimum* F. [E.]. Albufera (I. B.).
- „ *a. bicolor* Schlsky. Col d'en Rebasa (8).
- „ *v. rivulare* Dej. [Med.]. Wraz z poprzednim.
- normannum* Dej. [E. md. mar.]. Kilka okazów na brzegu saliny na Ibizie 27. VI, kilka w porcie na wyspie Formenterze 28.VI.
- „ *v. meridionale* Gnglb. [Med.]. Col. d'en Rebasa (8).
- latiplaga* Chd. (*quadrispilotum* Schauf.) [R. Med.]. La Porrassa (10).
- genei var. specularis* Küst. [Hi.]. W miejscach niezbyt suchych na Majorce często można go znaleźć. Maj, czerwiec. Buñola, Lloseta, Pollensa, Inca, Vallde-mosa, Albufera.
- 4-guttatum* F. [E. md. Med.]. Na Minorce pospolity (1). Kilka okazów znalazłem w parku naturalnym 21. V w Miramar na Majorce pod opadłymi liśćmi.
- maculatum* Dej. [Med.]. W zbiorach I. B. znajdują się okazy z Esporlas, w Z. S. bez oznaczenia miejscowości.
60. *duvali* Bedel. W katalogu Heydena, Reittera i

Weisego notowany z Hiszpanji, Sycylji i wysp Balearskich.

B. obtusum Serv. [E.]. Minorka (1), Majorcka (4). W I. B. okazy z Esporlas.

guttula F. [E.]. Minorka (3). Zbierałem go w Son Serra 14.V.

vicinum Luc. [Med.]. Albufera (8). Różne miejscowości na Majorce (5).

lunulatum Fourcr. [E. md. Med.]. (18.)

fumigatum Duft. [E. md.]. Notowany z Majorcki (5) bez dokładnego oznaczenia miejsca znalezienia.

4-maculatum L. [E.]. Jak poprzedni.

lunatum Duft. [E. b. md.]. Z dwoma poprzednimi.

punctulatum var. *dufouri* Perr. [Hi.]. Bez oznaczenia miejsca znalezienia (5).

octomaculatum Goeze, pod synonimem *sturmi* Panz. [E. md. m.]. Notowany z Manakoru (6).

(*arguata* Putz.) Manacor (5). W katalogu nie notowany.

Ocys Stephens.

70. *harpaloides* Serv. [E. md. Med.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie w wilgotnych miejscach pod perzem, pod opadłymi liśćmi i t. p. dość pospolity. Maj, czerwiec.

Tachys Stephens.

- * *bistriatus* Duft. [E.]. Po kilka okazów w Son Sardina 20.VI i w Pont d'Inca 10.VI.
" *a. rufulus* Rey. [E.]. Pollensa 14.VI; kilka okazów na brzegu niewielkiego zbiornika wody, jeden okaz w Santa Ponsa 28.V.
6-striatus v. *nova*. Jeden okaz na Kabrerze 2.VI na zboczu góry w pobliżu portu.
* *micros* Fisch. [E. Ca.]. W wilgotnym wąwozie w Buñoli 7.VI i w Manakorze 17.VII pod opadłymi liśćmi.
fulvicollis Déj. [Ga. m. D. Herz. Mon. R. m. Ca.]. Notowany z Majorcki (4,5) bez oznaczenia miejsca znalezienia.

T. scutellaris Steph. [E. md. Med. mar.]. Po kilka okazów zebrałem na Ibizie nad brzegami salin 27.VI i na Formenterze 28.VI.

„ *v. dimidiatus* Motsch. [S.]. Minorka (1), Majorka (4,8).
parvulus Dej. [E. md. m. Med.]. Notowany z Majorki (5).
quadrisignatus Duft. [E. md. m.]. Minorka (2). Okolice Palmy.
haemorrhoidalis Dej. [E. md. m. Med.]. Notowany z Majorki (5).

Perileptus Schaum.

areolatus Creutz. [E. md. Med.]. Dwa okazy w Soller 15.V, jeden w Miramar 21.V.

„ *v. niger* Heyd. [Astur.]. Sierra Burguesa (8).

Trechus Clairville.

80. *quadristriatus* Schrnk. [E.]. Na Minorce rzadki (1).
Kilkanaście okazów znalazłem w Buñoli 7.VI w wilgotnym wąwozie pod opadłymi liśćmi.

v. obtusus Er. [E. md.]. Notowany z Majorki (4,6).

* *subnotatus v. cardioderus* Putz. [Alp. or. Sudet. Carp.].
Jeden okaz znalazłem w Palmie (Bellver) 27.IV na podwórku zamkowym.

Pogonus Dejean.

* *iridipennis* Nic. [E. md. Ca.]. W I. B. znajdują się okazy z Son Suñer.

gilvipes Dej. [Med.]. Kilkadziesiąt okazów na Ibizie 27.VII nad brzegami salin. Majorka: Palma, Manacor, Santa Margarita (5).

litoralis Duft. [E. md. oc. Med.]. Minorka (3). Albufera (8).

smaragdinus Waltl. [And.]. Majorka (5); jak *P. gilvipes* Dej.

riparius Dej. [Med.]. Na Minorce pospolicie w czerwcu (1). Na Majorce znaleźć go można w wilgotnych miejscach. Son Suñer, Albufera, Pollensa.

chalceus var. provincialis Carret. [Ga.]. Col d'en Rebas (8).

- P. v. viridanus* Dej. [Hi. Si.]. Kilka okazów znajduje się w Z. S.
- gracilis* Dej. [Ga. occ. Med.]. Kilka okazów w Albuferze 17.VI na brzegach półsłodkich błot.
- * *rufoaeus* Dej. [Med.]. Okazy z Son Suñer znajdują się w I. B.
- * 90. *testaceus* Dej. [Med.]. Wraz z *P. gracilis* Dej.

Apotomus Illiger.

- * *rufus* Rossi. [Med.]. Santañy (I. B.), Pollensa w maju Z. S.
- rufithorax* Pecch. [Gr. Creta. I.]. Minorka (Mahon) I. B. Na Majorce w Son Suñer w maju (5).

Chlaenius Bonelli.

- spoliatus* Rossi. [E. md. med.]. Minorka (1). Son Suñer (I. B.); Pollensa 21.V. (Z. S).
- „ *a. cuprinus* Schlsky [Hu. occ.]. Albufera (8).
- cruralis v. maillei* Dej. Minorka (1), Majorka (4).
- velutinus* Duft. [A. E. m. Med. oc.]. Na Minorce rzadki (1).
- „ *v. auricollis* Gené. [Med. oc.]. Majorka (4,5), notowany z wielu miejscowości.
- festivus* F. [E. md.]. Na Minorce rzadki (1); Majorka (4).
- vestitus* Payk. [E.]. Minorka (1). Na Majorce w wilgotnych miejscach, najczęściej między kamieniami nad brzegami wód płynących dość licznie się spotyka. Soller 15.V; Buñola 7.VI i t. d.
- variegatus* Fourcr. Minorka (1). Na Majorce wraz z poprzednim.
- nitidulus v. tibialis* Dej. [E. md.]. Zwyczajnie w pobliżu wód, często jednak na polach pod kamieniami.
100. *tristis* Schall. [E. b, md. Med. oc. I.]. W Albuferze 17.VI jeden okaz utopiony w wodzie.

Oodes Bonelli.

- * *mauritanicus* Luc. [Gr.]. Kilka okazów w Albuferze 15.VII nad brzegami wód półsłonych.

Licinus Latreille.

granulatus Dej. [E. m. Med.]. W okolicach Palmy przez cały rok niezmiernie liczny tak pod kamieniami jak i na polach, pod perzem, między śmieciami i t. p., w innych częściach wyspy mniej często się spotyka. Soller 15.V; Son Serra 14.V; La Puebla 13.VI; Na Kabrerze również bardzo pospolity.

„ *v. siculus* Dej. [Si.]. Col d'en Rebasa (8).

Amblystomus Erichson.

metallescens Dej. (*majoricensis* Schauf.). [Med. Ca. Hu. Bal.]. Minorka (3). Na Majorce niezbyt pospolity.

niger Heer. [E. m. Med.]. Son Suñer (I. B.), Marratxi (Z. S.), Pollensa (6).

Siagona Latreille.

* *depressa* F. [Med. Alb. Gr.]. Pollensa (I. B.).

Ditomus Bonelli.

capito Serv. [Med. occ.]. Na Minorce rzadki (1). Na Majorce pod kamieniami.

clypeatus Rossi. [Med. occ.]. Owad na Majorce ogromnie pospolity; pod wszelkimi leżącymi na ziemi przedmiotami znaleźć go można. Na Minorce bardzo rzadki (1.).

Carterus Dejean & Boisduval.

cordatus Dej. [Hi. m. Si. Ca.]. Majorka (1).

(*v. balearicus* Schauf. 4,5). Tak tylko przez Schaufussa nazwany, nie opisał on go jednak.

calydonius Rossi. [Med.]. Majorka (4).

110. *tricuspidatus* F. [Med.]. Dziesięć okazów (2 samce i 8 samic) w okolicach Palmy, przeważnie w Porto-Pí, 10 i 30.V oraz 6.VI pod kamieniami.

dama Rossi. [Med.]. Pod kamieniami w maju w Puig

Mayor (5); Santa Ponsa (I. B.); w zbiorze seminarjum 14 okazów.

Acinopus Dejean.

- picipes* Oliv. [E. m.]. Na Minorce rzadki (1). W okolicach Palmy pod kamieniami bardzo pospolity. Po jednym okazie znalazłem na Ibizie w Santa Eulalia 11.VII i na Formenterze 28.VI.
- *pilipes* Pioch. *) W tych samych warunkach co poprzedni, lecz znacznie od niego rzadszy. Palma 30.V, 6 i 19.VI.

Carterophonus Ganglbauer.

cordicollis Serv. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4.).

Ophonus Stephens.

- diffinis v. rotundicollis* Fairm. [E. m. Med.]. Majorca (5).
Son, Suñer I. B.
- * *puncticollis* Payk. [E. R. Ca.]. Wraz z poprzednim.
- * *obscurus* F. [E.]. Jeden okaz znalazłem na Kabrerze 2.VI pod kamieniem przy latarni morskiej.
- * *sabulicola* Panz. [E. md. m. Ca.]. Po jednym okazie w Palmie 1.VI, w Albuferze 15.VII i w Ince 22.VII.
- brevicollis* Serv. (*rufibarbis* F.) [E. Ca.] Na Minorce rzadki (1). Majorca (4).
120. *subquadratus* Dej. [E. m. oc. Med.]. Na Majorce w Col d'en Rebaso pod kamieniem (8). Na Minorce w czerwcu bardzo rzadki (1).
- meridionalis* Dej. [D. G. Ca.]. Gatunek z poprzednimi nie identyczny. Jeden okaz znalazłem w Palmie (Porto Pi) pod kamieniem 10.V, kilkanaście na Kabrerze 4. VI.
- distinctus* Ramb. [Andal.]. Majorca (4).

*) R. Jeannel. Description de sexe mâle de *Acinopus pilipes* Pioch. (Bol. de la Soc. Ent. de France. 1906).

- O. hirsutulus* Dej. [Med. Ca. D.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4.).
- pubescens* Müll. [E.]. Minorca (1). Kilka okazów znalazłem w Andraitx 7.V.
- calceatus* Duft. [E. md. Ca.]. Lloseta i Inca 9.V pod kamieniami.
- * *griseus* Panz. [E.]. Po jednym okazy na Ibizie 26.VI i na Formenterze 28.VI.
- cordatus* Duft. [E. md. D. Gr. Ca.]. Manacor w maju w wilgotnych miejscach pod kamieniami (5).
- kabylanus* Reiche. Żyje w Afryce północnej. Znalazł go na Minorce Cordona (12).

Harpalus Latreille.

- * *bonvouloiri* Vuillefs. [Hi. Lu.]. Son Suñer (I. B.).
130. *aeneus* F. [E. Ca.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Jeden okaz znalazłem w La Puebli 13.VI.
- distinguendus* Duft. (*psittacinus* Fourcr. 5.) [E. Ca.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Znalazłem po jednym okazy w Palmie (Bellver) 11.V i w Santa Maria 25.V.
- lateralis* Dej. [Hi.]. Na Majorce (4).
- oblitus* Dej. [R. or.]. Majorca (4,6).
- „ *a. contemptus* Dej. [Hi.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).
- cupreus* Dej. [Med. Ga. occ. Br. Ca.]. Na Minorce rzadki (1). Majorca (4.).
- attemuatus* Steph. [E. md. Br. Hi. Ca.]. = *intermedius* Desbr. [Bal.]. Na Minorce bardzo rzadki, podany pod synonimem *consentaneus* Dej.
- litigiosus* Dej. [Med. Ca.]. Minorca (3).
- tenebrosus* Dej. [E. md. m. Ca.]. Minorca (1). Na Majorce i Kabrerze wszędzie pospolicie. 27.IV—3.VI.
- * „ *v. solieri* Dej. [Ga. m. Ca?]. Okazy bez oznaczenia miejscowości znajdują się w zbiorach Seminarjum.
- fulvus* Dej. [And. Si.]. podawany pod synonimem *littoralis* Ramb. Minorca (2 ?). Majorca (4).
- anzius v. pumilus* Dej. [Ga. A. Bosn. Arm.]. Majorca (4).

140. *H. rufus* Brüggm. [E. md]. Podany pod synonimem *ferrugineus* F. z Manakoru (5).

Stenelophus Dejean.

- teotonus* Schrnk [E.]. Minorca (1). Kilka okazów znalazłem w Miramar 21.V.
" *a. abdominalis* Gené. [Med.]. Na Majorce wszędzie nad wodami (5). Valdemosa (I. B.) Marratxi (Z. S.).
skrimshiranus Steph. [E. md. Ca.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4); Alcudia (I. B.).
discophorus Fisch. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).
mixtus Hbst. [E. b. md.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4)—pod synonimem *vespertinus* Panz.
proximus Dej. [Med. Ca.]. Minorca (3). Majorca (5).

Egadroma Motschulsky.

- marginata* Dej. [Med. Ca.]. Minorca (1). W miejscach wilgotnych na Majorce dość często się spotyka.

Acupalpus Dejean.

- marginatus* Luc. [Hi. m.]. Col d'en Rebasa (8).
brunnipes Strm. [E. md. Med.]. Na Majorce w bardzo wilgotnych miejscach.
meridianus L. [E.]. Minorca (1). Kilka okazów znalazłem nad wysychającym strumieniem przy szosie między La Pueblą i Pollensą 14.VI.
150. *dorsalis* F. [E. Med. Ca.]. Minorca (1). Kilka okazów w Soller 16.V pod kamieniami nad brzegiem rzeki.
" *a. notatus* Muls. & Rey [Med. oc.]. Majorca (5).
" *a. maculatus* Dej. [E. md.]. Minorca (3). Zbierałem go w Establiments 23.V pod opadłymi liśćmi.

Bradycellus Erichson.

- distinctus* Dej. [E. md. occ. Med.]. Na Minorce bardzo rzadki (1), na Majorce wszędzie w wilgotnych miejscach dość pospolity.

- * *B. verbasci* Duft. [E. md. m. Med.]. Son Suñer (I. B.).
lusitanicus Dej. [Hi. Lu. Si.]. 18.

Dichirotrichus Duval.

- pallidus* Dej. [Ga. md. Hi. Si. Crim.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).
obsoletus Dej. [E. md. m. Med.]. Manacor (5), Alcudia (I. B.), dziesięć okazów w Z. S.

Anisodactylus Dejean.

- poeciloides* Steph. [E. md. Med.]. W Albuferze pod kamieniami (8, I. B.) i w Manakorze w maju (5).
? *pseudoaeneus* Dej. [R. m. Ca.]. Minorca (1), Majorka (4).
binotatus F. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Kilka okazów znalazłem pod kamieniami na zboczu góry w Soller 15.V.
o 160. *intermedius v. winthemi* Dej. Notowany w katalogu jako forma endemiczna.

Zabrus Clairville.

- tenebrioides* Goeze [E.]. W bardzo znacznej ilości zbierałem go w okolicach Palmy (Porto Pí, Bellver, Genova) przy drogach pod kamieniami i na polach w miedzach pod wyrwanym zielskiem. 27.IV—1.VI.
piger Dej. [Med. oc. D. Bosn.]. Minorca (1). Jak poprzedni, na całej prawie Majorce.

Amara Bonelli.

- metallescens* Zimm. = *superans* Woll. [Hi. S. Majorca.]. Notowany w katalogu.
ovata F. [E. md.]. Minorca (3).
aenea Degeer. [E.]. Minorca (1). Na Majorce pod kamieniami, pod perzem i t. p. dość pospolity. Palma 27.IV — 20.VI; Soller 15.V; Santa Ponsa 28.V.
tricuspidata Dej. [E. md.]. W maju i czerwcu w okolicach Palmy (15).

- A. rufoaenea* Dej. [Hi.]. Notowany z Manakoru (5). W zbiorach I. B. znajdują się okazy z Torre d'en Pan.
montana Dej. [Med.]. Pojedynczo pod kamieniami na Majorce spotkać się z nim można. Naogół rzadki.
„ (*var. corsica* Reiche). 18. W żadnym katalogu nazwy tej niema.
fulva Dej. [E.]. Dwa okazy znalazłem w parku naturalnym w Miramar 21.V pod kamieniami.

Abacetus Dejean.

170. *salmanni* Germ. [Ga. c. Med. occ.]. Na Minorce pospolicity (1). Majorca (4).

Abax Bonelli.

- *plicatus* Dej. = *majoricensis* Perez. Majorca (1). Kilkanaście okazów znalazłem w Palmie (Porto Pi) w niewielkim jarze koło laboratorium pod kamieniami 27.IV, 19 i 20.V, kilkanaście w La Puebli 13.VI pod snopkami zboża na polu, jeden okaz między Soller a Deyà na szosie 16.V.
○ „ *var. degouvei* G anglb. w Palmie i w La Puebli wraz z poprzednim, lecz w znacznie mniejszej ilości.
(*spec*). Same tylko okrywy, najprawdopodobniej nowego jakiegoś gatunku znalazłem na Kabrerze. Od okrywy *Percus degouvei* G anglb. różnią się one tem, że są stosunkowo szersze i krótsze oraz tem, że są zupełnie gładkie, jakby polerowane, bez najmniejszych nawet śladów złożenia.

Pterostichus Bonelli.

- cupreus* L. [E.]. Minorka (1). Na Majorce nierzadki.
crenulatus Dej. [Hi.]. Pod kamieniami w okolicach Palmy (6).
inaequalis Marsh. [E. md.] Manacor (6).
○ *baleareicus* Pioch. Minorka (1). W okolicach Palmy pod kamieniami nierzadki. 29.IV — 6.VI; Genova 6.V, Soller 15.V, Buñola 7.VI.

- P. vernalis* var. *cursor* Dej. [E. m.]. Albufera (8), Palma (I. B.).
globosus F. [Hi.]. Minorka (1), Majorka (4).
melas Creutz [E. md.]. Lloseta 9.V pod kamieniami.

Sphodrus Clairville.

- leucophtalmus* L. [E.]. Na podwórku hotelowym w Palmie pod kupą gruzu 5.V; Minorka (1).

Laemostenus Bonelli.

180. *complanatus* Dej. [Ga. b. Med. Brit.]. W zbiorach I. B. znajdują się okazy z Palmy, w Z. S. bez oznaczenia miejscowości.
algerinus Gory. [Med. occ.]. Pod kupami śmieci na ulicy w Palmie (Bellver) 29.IV.
oblongus v. *jacquelinei* Boield. [P.]. Minorka (2).

Platyderus (Steph.) Schaum.

- ruficollis* Marsh. var. [Ga. Br. P.]. Col. d'en Rebasa [8].

Calathus Bonelli.

- circumseptus* Germ. [Med.]. Minorka (1). W okolicach Palmy wszędzie pod kamieniami bardzo liczny. 29.IV — 8.VI. Soller, Genova, Buñola, Establiments, Esporlas.
fuscipes Goeze. (*cisteloides* Panz.). [E.]. Son Suñer I. B.
ambiguus Payk. [E.]. Majorka (4).
mollis Marsh. [E.]. Col d'en Rebasa (8), Torre d'en Pan (I. B.).
(*micropterus* Duft.). Podawany w 4 i 5. Jest to według Breita (8) gatunek poprzedni.

Olisthopus Dejean.

- glabricollis* Germ. [Med.]. Kilka okazów w Palmie 10 i

11.V pod opadłymi liśćmi między krzakami pistacji.
O. fuscatus Dej. [Med.]. Minorka (3), Valldemosa I. B.

Agonum Bonelli.

190. *ruficorne* Goeze. [E.]. Kilkadziesiąt okazów w wilgotnym wąwozie pod kamieniami w Buñoli 7.VI, kilkanaście w Soller 15.V nad rzeką między śmieciami.
marginatum L. [E.]. Minorka (1). Kilka okazów w Benisalem 25.V pod kamieniami.
numidicum Lac. [Hi. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).
mülleri Hbst. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Jeden okaz znalazłem na ulicy w Palmie 27.IV.
* *versutum* Gyllh. [E. b. md.]. Marratxi I. B. W zbiorach Seminarjum znajdują się okazy bez oznaczenia miejsca znalezienia.
viduum v. modestum Duft. [E.]. Minorka (1). Martwy okaz znalazłem w Palmie (Porto Pi) 10.V.
dahli Borre. [E. occ. Med.]. Majorca (4) pod synonimem *pusillum* Schaum.
atratum Duft. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki VII (1). Manacor, Calviá (5).

Masoreus Dejean.

- wetherhalli* Gyllh. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Son Suñer (I. B.) W zbiorze Seminarjum miejscowość nie zaznaczona.
* *v. testaceum* Luc. [Hi.]. Prat V (Z. S.).
„ *v. aegyptiacus* Dej. [Si. Hi.]. Kilka okazów pod kamieniami i opadłymi liśćmi w Palmie od 20.V do 20.VI, kilka w Son Sardina 20.VI.

Lebia Latreille.

- rufipes* Dej. [Med. oc. Ga.]. Na Minorce bardzo rzadki (1); Majorca (4).
200. *scapularis* Geoffr. [E. md. Med.]. Minorka (1). Marratxi

(I. B.). Cztery okazy w Z. S. bez oznaczenia miejsca znalezienia.

„ *a. maculata* Dej. [E. md. Med.]. Marratxi I. B.

Metabletus Schmidt—Göbel.

exclamationis Mén. [Med. Ca.]. Podany z okolic Palmy i Manakoru (5) pod synonimem *fuscomaculatus* Motsch.

* *obscuroguttatus* Duft. [E.]. Son Suñer (I. B.).

truncatellus L. [E.]. Minorka (1). Kilka okazów zebrałem nad wodą na drodze między La Pueblą i Pollensą 14.VI.

foveatus Geoffr. [E. b. md. I. Gr.]. Son Suñer w maju (6) pod synonimem *foveola* Gyllh.

foveolatus Dej. [Hi.]. Marratxi (I. B.), Son Suñer V (Z. S.), Col d'en Rebasa (8), Manacor (6).

Microlestes Schmidt—Göbel.

minutulus Goeze. [E.]. Minorka (2), Palma i Manacor (5).

exilis var. *luctuosus* Holdh. [Balk.]. Col d'en Rebasa (8).

* „ *v. mauritanicus* Luc. [Hi.]. Jeden tylko okaz nad brzegiem saliny na Ibizie 27.VI.

maurus Sturm. [E. md. m.]. Minorka (1). Po kilka okazów pod opadłymi liśćmi zebrałem w Buñoli 7.VI i w Valldemosie 21.V.

* *fissuralis* Reitt. [E. md. m. R. m. Ca.]. Na całej Majorce pod opadłymi liśćmi nierzadki. Palma, Soller, Son Sardina, Son Serra. 15.V—20.VI.

210. *plagiatus* Duft. [E. md.]. Minorka (2), Son Suñer (I. B.).

„ *v. corticalis* Duft. [Hi.]. Albufera (8).

scapularis Dej. [Hi.]. Minorka (2), Palma i Manacor (5).

Dromius Bonelli.

linearis Oliv. [E. md. Med.]. Minorka (1). Pojedynczo czerpakiem z drzew i pod korą. Palma 30.IV, La Puebla 13.VI, Pont d'Inca 10.VI.

agilis F. [E.]. Esporlas 23.V w pajęczynie.

meridionalis Dej. [E. md.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).

* *nigriventris* Thoms. [E.]. W zbiorach Seminarjum.

Demetrias Bonelli.

atricapillus L. [E. Med.]. Minorka (2). Palma, Manacor, Valdemosa, Porreras (5).

Platytarus Schaum.

bufo F. [Hi. Lu.]. Manacor w maju (5), Santañy (I. B.).
W zbiorze seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia.

Zuphium Latreille.

olens Rossi [Med. Ca.]. Minorka (3), Majorka (4).

Drypta Latreille.

dentata Rossi [E. md. Med.]. Minorka (1), Majorka (4). W Manakorze w wilgotnym miejscu pod kamieniem jeden okaz (5).

220. *distincta* Rossi. [Med.]. Minorka (3).

Brachynus Weber, Chaudoir.

humeralis Ahr. [Med. oc.]. Minorka (3). Albufera (8). Cztery okazy w Z. S. znalezione w Pollensie 19.V. 1895 r., oraz zbiór I. B.

plagiatus Reiche. [E. m. Med.]. = *bombarda* Dej. Minorka (1). Palma (5), Alcudia (I. B.) Pollensa 20, 21. V (6 okazów w Z. S.).

* *caspicus* Dej. [R. m.]. W zbiorach I. B. bez oznaczenia miejsca znalezienia.

immaculicornis Dej. [Med. oc.]. Minorka (1), Majorka (4).

explodens Duft. [E. md. Med.]. Okolice Palmy (5).

sclopeta F. [E. md. Med.]. Wraz z poprzednim.

„(var. *suturalis* Dej.) Notowany z Majorki (4). W żadnym katalogu nazwy tej niema.

exhalans Rossi. [Med.]. Minorka (3). Na Majorce wraz z *plagiatus*, *explodens* i *sclopeta*.

HALIPLIDAE.

Brychius Thomson.

- *elevatus* Panz. Na Majorce rzadki (1). Jeden okaz schwytalem w wysychajacym strumyku w Soller 15.V.

Haliplus Latreille.

- *mucronatus* Steph. [E. m. Kirg.]. Minorka (1). W jednym z kanalow w Albuferze 15.VII. okolo stu okazow przy zaledwie kilkakrotnym pociagnieciu siatki i kilkanaście okazow na Ibizie 1.VII w maleńkim bagienku pod miastem.
- 230. *andalusiacus* Wehncke. [Hi. m.]. Albufera (8).
- *guttatus* Aubé. [Ga. m. I. Gr. Hu.]. Minorka (3). Kilka okazow w maleńkim ocembrowanym kanale w Palmie 11.V.
- *lineatocollis* Marsh. [E.]. Minorka (3). Wraz z *H. mucronatus*, lecz jeszcze liczniejszy.
- *v. nitidicollis* J. Müll. [Graz]. Albufera (8).

Cnemidotus Illiger, Erichson.

- * • *rotundatus* Aub. [Ga. md.]. W Albuferze 15. VI i 15.VII bardzo liczny. Kilka okazow w Pollensie 14.VI, kilka na Ibizie w Santa Eulalia 30.VI w rzece.
- *conifer* Seidl. [Si. Gr.]. Albufera (8).
- *impressus* Panz. [E.]. Minorka (1). Kilka okazow w sztucznym zbiorniku wody w Benisalem 25.V.

DYTISCIDAE.

Oxynoptilus Schaum.

- *cuspidatus* Kunze. [E. m.]. Albufera (8 i I. B.).

Hyphydrus Illiger.

- * *ovatus* L. [E.]. Albufera (I. B.).
- * *aubei* Ganglb. (*variegatus* Aubé). [E. m.].
Minorka (2). W Albuferze 15.VII w ogromnej ilości.

Hygrotus Stephens.

- * *inaequalis* F. [E.]. Pollensa 14.VI, kilka okazów.

Coelambus Thomson.

- 240. *parallelogrammus* Ahr. [E.]. Minorka (3). Kilkadziesiąt okazów na Ibizie 27.VI w salinach w nasyconym roztworze soli, kilka w słonawej wodzie w miejscowości La Parrasa 12.VII.
- * *confluens* F. [E. md. m.]. Palma (5), Albufera (I. B.).
- * *bicarinatus* Clairv. [E. m.]. Pollensa (8).

Bidessus Sharp.

- * *pumilus* Aub. [E. md. m.]. Albufera (8).
- * *unistriatus* Illig. [E.]. Jeden okaz schwytałem w Albuferze 15. VI.
- * *minutissimus* Germ. [E. md.]. Pollensa (8), Valldemosa (I. B.), Palma i Manacor (5).
- „ *ab. circumflexus* Breit. Pollensa (7,8).
- „ *ab. interruptestriatus* Breit. Wraz z poprzednim.
- * *delicatulus* Schaum. [A. G. T.]. Jeden okaz na Ibizie w Santa Eulalia 30.VI.
- * *confusus* Klug. [Gr.]. Son Suñer (I. B.).
- * *geminus* F. [E.]. Minorka (2). Na Majorce znalazłem kilka okazów w wysychającym strumieniu przy szosie między La Pueblą i Pollensą 14.VI, jeden okaz na Ibizie 29.VI.
- * *thermalis* Germ. [Lomb.]. Pollensa (8), Son Suñer (I. B.).
Kilkanaście okazów schwytałem na Ibizie 29.VI.
- * „ *v. signatellus* Klug. [Si. Corfu.]. Okazy tej formy znajdują się w zbiorach I. B. i Z. S. Miejsce znalezienia nie oznaczone.

Hydroporus Clairville.

- 250. *brannani* Schauf. Pollensa (8); 4,10 i I. B. bez oznaczenia miejsca znalezienia. Palma i Manacor (5).
„ (*v. balearicus* Schauf.). Pięć okazów tak oznaczonego chrząszcza znajduje się w zbiorach Seminarjum, odmiana ta jednak nie została opisana.
- * *opatrinus* Germ. [Hi. Ga. m.]. Estellenchs (I. B.).
* *carinatus* Aubé [Hi.]. Palma (I. B.).
• *canaliculatus* Lacord. [E. m.]. Palma i Manacor (5).
• *cerisyi* Aub. [E. m.]. Minorka (2). Albufera (8), Son Suñer (I. B.), Palma i Manacor (5).
• *variegatus* Aub. [Gr. T.]. Palma i Manacor (5).
• *lepidus* Oliv. [E. m.]. Minorka (1). Po kilkanaście okazów znalazłem w Albuferze 15.VII i między La Pueblą i Pollensą 14.VI.
- *kuchtae* Breit. Pollensa (7,8).
• *rufulus v. ramburi* Reiche. [S. C.]. Na Minorce w czerwcu. Rzadki (1).
- * *sexguttatus* Aub. [I. C. S.]. Son Suñer (I. B.), Prat 10.V (w Z. S. siedem okazów).
260. *flavipes* Oliv. [E. md. m.]. Minorka (3). Dwa okazy znalazłem przy szosie między La Pueblą i Pollensą 14.VI w zbiorniku wody pozostałym po wyschnięciu strumienia.
- * *meridionalis* Aub. [E. m.]. Valldemosa (I. B.).
• *palustris v. lituratus* Panz. Manacor (5), Son Suñer (I. B.).
W zbiorze Seminarjum znajduje się 13 okazów bez oznaczenia miejsca znalezienia.
• *marginatus* Duft. [E. md. m.]. Palma, Manacor (5).
- * *analis* Aub. [C. S.]. Son Suñer (I. B.).
• *limbatus* Aub. [E. m.]. Valldemosa (I. B.), Palma i Manacor (5).
„ *v. nigriceps* Schaum. [Hi.]. Wody półsłone (8).
• *tessellatus* Drap. [E. m.]. Albufera i Pollensa (8).
• *pubescens* Gyll. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Albufera (I. B.).

Noterus Clairville.

• *clavicornis* Deg. [E.]. Son Suñer (I. B.), Palma i Manacor (5).

• *laevis* Sturm. [E. m.]. Minorca (2). Zebrałem kilkanaście okazów w Albuferze 15.VII i kilka na Ibizie 1.VII.

Canthydrus Sharp.

- * 270. *notula* Er. [Si.]. Kilkadziesiąt okazów zebrałem na Majorce w jednym z wielkich kanałów w Albuferze 15.VII i jeden okaz w okolicach Pollensy 14.VI. Na Ibizie zebrałem go w nielicznej ilości egzemplarzy w małych błotkach wysychających w okolicy miasta i w rzece Santa Eulalia 30.VI.

Laccophilus Leach.

• *variegatus* Sturm. [E.]. Jeden okaz w Albuferze 15.VII.

• *obscurus* Panz. [E.]. Wraz z poprzednim, lecz w znacznie większej ilości.

• *virescens* Brahm. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Kilka okazów w Pont d'Inca 10.VI.

„ *v. testaceus* Aubé. [E. m.]. Na Minorce rzadki (1). Palma, Manacor, La Puebla (5), Albufera (8).

Agabus Leach.

• *brunneus* F. [E. m.]. Na Minorce rzadki (1). Marratxi w maju (5 i I. B.).

„ *v. rufulus* Fairm. [C. S.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).

• *didymus* Oliv. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Jeden okaz złapałem w sztucznym zbiorniku wody 25.V.

• *biguttatus v. nitidus* F. [E. md. m.]. Okolice Palmy (5).

„ *v. nigricollis* Zoubk. [E. m.]. Valldemosa, Palma (I. B.).

• *binotatus* Aubé. [C. S.]. Majorka (4,5.).

* *heydeni* Wehncke. [Hi. Lu.]. Valldemosa (I. B.).

• *bipustulatus* L. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Jeden okaz schwytalem w beczce z wodą na podwórku labora-

torjum w Palmie 10.V, oczywiście przyfrunął on z jakiejś pobliskiej wody.

280. *A. nebulosus* Forster. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
Kilka okazów złapałem w rowie w La Puebli 13.VI.
o „ *v. pratensis* Schauf. Majorka — Ses Prat de San Jordi (10).
* *conspersus* Marsh. [E.]. Albufera i Pollensa (8).
* „ *undulatus* Schrnk. [E. md.]. Palma (I. B.).

Platambus Thomson.

- o *maculatus* L. [E.]. W okolicach Pollensy 14.VI.

Ilybius Erichson.

- o *meridionalis* Aubé. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Albufera (8).

Rhantus Lacordaire.

- o *punctatus* Geoffr. [E.]. Jeden okaz w Benisalem 25.V.
o *bistriatus* Bergst. [E.]. Martwy okaz w Andraitx w wyschniętym rowie.

Colymbetes Clairville.

- o *fuscus* L. [E.]. Minorca (1). Dwa okazy w Palmie 12.V w sztucznym basenie z wodą.
o *striatus* L. ? [E. b.]. Minorca (2).

Meladema Laporte.

- o *coriaceum* Lap. [E. m.]. Minorca (1). Pięć okazów schwyciłem przy szosie między La Pueblą i Pollensą 14.VI w niewielkim zbiorniku wody pozostałym z wyschniętego strumienia.

Eretes Laporte.

- o 290. *sticticus* L. [E. m.]. Na Minorce pospolity (1). Majorka (5).

Dytiscus Linné.

- *marginalis* L. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Majorca (4).
- *punctulatus* F. [E.]. Valldemosa (5 i I. B.).
- *circumflexus* F. [E.]. Na Majorce niezbyt rzadki.

Cybister Curtis.

- *tripunctatus* Oliv. [Sokotra]. Na Majorce (4) w okolicach Palmy (5 i I. B.).
- „ *v. africanus* [Hi. S. Si.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
- *lateralimarginalis* Deg. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Okolice Palmy (5). Zbierałem go wraz z jakąś niewielką odmianą (nov.?) w bardzo znacznej ilości w największym kanale w Albuferze; tamże w rowach i kanałach pobocznych znacznie rzadszy.

GYRINIDAE.

Aulonogyrus Regimbart.

- *striatus* Oliv. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Ztamtąd też pochodzą okazy w zbiorze I. B. Okolice Palmy (5).

Gyrinus Geoffroy.

- * *bicolor* Payk. [E.]. Kilkadziesiąt okazów w jednym z kanałów Albuferzy 15.VI.
- *elongatus* Aubé. [E. m.]. Kilkadziesiąt okazów w Albuferze 15.VI i 15.VII.
- *nator* L. Minorca (3). Bardzo liczny w Albuferze i na Ibizie w rowach w okolicach miasta.
- 300. *urinator* Ill. [E. m. md.]. Minorca (1). Po kilkanaście okazów złapałem w Pollensie 14.VI i w Albuferze 15.VII; na Ibizie 1.VII w okolicach miasta w rowach przydrożnych liczny.
- „ *v. variabilis* Aubé. Albufera (8).

POLYPHAGA.

STAPHYLINIDAE.

Pholidus Mulsant & Rey.

insignis Muls. - Rey [Ga. m. S.]. Majorka (8).

Micropeplus Latreille.

tesserula Curt. [E. md. b. Ca.]. Col d'en Rebasa (8).

staphylinoides Marsh. [E. m. Br.]. Sierra Burguesa (8).

Metopsia Wollaston.

clypeata Müll. [E. md. m. Br.]. Valldemosa (8).

Megarthus Stephens.

denticollis Beck. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Proteinus Latreille.

ovalis Steph. [E.]. Valldemosa (8).

atomarius Er. [E.]. Wraz z poprzednim.

Omalium Gravenhorst.

allardi Fairm. [E. mar.]. Minorka (3).

Philorinum Kraatz.

sordidum Steph. [E. md. m.]. La Puebla (8).

„ *v. nigriventre* Rosh. Wraz z poprzednim.

Ancyrophorus Kraatz.

310. *angustatus* Er. [A. G. Ga. I.]. Sierra Burguesa (8).

Trogophloeus Mannerheim.

- anthracinus* Rey. [Hu. Ga. Hi.]. Albufera (8).
corticinus Grav. [E. Ca.]. Wraz z poprzednim.
nitidus Baudi [E. md. m. Ca.]. Z poprzednim.
halophilus Kiesw. [E. Ca.]. Col d'en Rebasa (8).
parvulus Rey. [Ga. Gr. C.]. Wraz z poprzednim.
bilineatus Steph. [E. Ca.]. Palma w maju (5).

Oxytelus Gravenhorst.

- rugosus* F. [E.]. Jeden okaz w Palmie 5.V na podwórku hotelowym pod gruzem.
piceus L. [E. Ca.]. Minorka (1). Albufera (8).
sculptus Grav. [E. Ca.]. Minorka (3). Albufera (8), Palma, Manacor, Calviá (5).
320. *inustus* Grav. [E. md. m.]. Minorka (2). Na Majorce wszędzie dość pospolity: Palma 27.IV, Buñola 7.VI, Pollensa 14.VII, Manacor 17.VII; kilka okazów na Kabrerze 2.VI.
* *opacus* Kr. [A. Hu. R. m.]. Kilkanaście okazów wysiałem z opadłych liści w Palmie 5 i 20.V, kilka pojedynczo w różnych punktach Majorki: Genova 6.V, Soller 16.V, Buñola 7.VI.
sculpturatus Grav. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Dwie samice znalazłem na śmietniku w Palmie (Porto Pí) 27.IV.
* *nitidulus* Grav. [E.]. Jeden okaz na Kabrerze 3.VI między śmieciami przy domu.
complanatus Er. [E.]. Minorka (3). Kilka okazów w Palmie w Porto Pí na śmietniku 27.IV, kilka w Deyá 15.V w naniesionem przez wodę.
* *intricatus* Er. [E. md. m.]. Kilkanaście okazów wysiałem z liści w Palmie 5 i 20.V wraz z *O. opacus* Kr.
speculifrons Kr. [E. m.]. Palma, Manacor, Calviá (5), Sierra Burguesa (8).
pumilus Er. [E. md. R.]. Na brzegach wód pólslonych (8).
tetracarinatus Block. [E.]. Majorka (4).

Platystethus Mannerheim.

- cornutus* Grav. [E.]. Sierra Burguesa (8); Palma, Manacor, Calviá (5).
330. *spinosus* Er. [A. Ga. Hu. E. m.]. Samiec i samica w Genovie 6.V w suchym rowie pod opadłymi liśćmi.
- nitens* Sahlb. [E.]. Minorka (2). Sierra Burguesa (8).

Bledius Mannerheim.

- furcatus* var. *skrimshiranus* Curt. [E. md. m.]. Col d'en Rebas (8).
- graëllsi* Fauv. [E. occ. m. I.]. Palma (Prat) i Manacor (5). Albufera (8).
- unicornis* Germ. [E. md. m.]. W Palmie (Porto Pi) wielkim deszczem wypłukane z ziemi pływały na powierzchni kałuż w znacznej ilości.
- winkleri* Bernh. [Gr.]. Na brzegach wód pólslonych (8).
- verres* Er. [E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

Cylindropsis Fauvel.

- o *balearica* Breit. [Majorca]. Dwa okazy w Miramar (7,8).

Stenus Latreille.

- bipunctatus* Er. [E.]. Wysiałem z opadłych liści w Palmie 5.V.
- guttula* Müll. [E.]. Palma i Manacor (5).
340. *ater* Mannh. [E.]. Minorka (2). Jeden okaz w Son Sardi-
na 20.VI pod perzem.
- intricatus* Er. [Hu. Bos. Pe. Ga. m. C. S. Hi.]. Minorka (3).
- buphthalmus* Grav. [E.]. Lloseta 9.V pod kamieniami.
- morio* Grav. [E.]. Son Moro w maju (6).
- melanopus* Marsh. [E.]. Na brzegach wód pólslonych.
- mendicus* Er. = *tythus* Schauf. [E. m.]. Minorka (10).
- elegans* Rosh. [Ga. E. m.]. Wraz z poprzednim.
- impessus* Germ. [E.]. Minorka (3).

Pinophilus Gravenhorst.

siculus Kr. [Si.]. Minorca (3 i Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1876).

Astenus Stephens.

- * *filiformis* Latr. [E.]. Po jednym okazie w Buñoli 7.VI i w Pont d'Inca 10.VI pod opadłymi liśćmi.
350. *pulhellus* Heer. [G. occ. H. Ga. Br.]. Col d'en Rebasa (8).
bimaculatus Er. [Ga. E. m.]. Minorca (2), Majorka (4).
melanurus Küst. [E. md.]. Jeden okaz w Buñoli 7.VI pod kupą śmieci.
- (6) *angustatus* Payk. [E.]. Minorca (2), Valldemosa (8), Palma (5).

Paederus Fabricius.

riparius L. [E.]. Minorca (1). Manacor (I. B.).
fuscipes Curt. [E.]. Palma i Manacor (5).

Stilicus Serville.

- rufipes* Germ. [E. md. b. I. Ca.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).
- * *similis* Er. [E. md. b.]. Dwa okazy w Buñoli 7.VI, jeden w Establiments 23.V.
- orbiculatus* Payk. [E.]. Minorca (2). Palma (5).

Scopaeus Kraatz.

- minimus* Er. [E. md. m.]. Na brzegu wody półsłonej (8).
360. *gracilis* Sperk. [E. md. m. Ca.]. Palma (5).
didymus Er. [E. md. m.]. Minorca (3).

Medon Stephens.

ripicola Kr. [E.]. Valldemosa (8).
nigritulus Er. [E. md. m.]. Minorca (2). Col d'en Rebasa (8).

Lathrobium Gravenhorst.

dividuum Er. [Ga. E. m.]. Col d'en Rebas (8).

multipunctum Grav. Minorka (2). Palma (5).

lusitanicum Er. [E. m. occ.]. Minorka (3).

Achenium Curtis.

depressum Grav. [E. md. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).

striatum Latr. [Ga. m. Hi. S.]. Palma (5).

Cryptobium Mannerheim.

fracticorne Payk. [E.]. Minorka (2). Dwa okazy pod perzem w Genowie 6.V, jeden w Manakorze 17.VII.

„ *v. collare* Reitt. Col d'en Rebas (8).

Leptolinus Kraatz.

370. *nothus* Er. [Ga. Cro. E. m.]. Wraz z poprzednim.

Leptacinus Erichson.

othioides Baudi. [Pe.]. Wraz z dwoma poprzednimi.

parumpunctatus Gyllh. [E.]. Minorka (3).

formicetorum Märk. [E. md. b. Hi.]. Palma (5).

* *bathychrus* Gyll. [E.]. Na śmietniku w Palmie (Porto Pí) 27.IV.

Xantholinus Serville.

punctulatus Payk. [E.]. Po jednym okazy w Buñoli 7.VI i w Manakorze 17.VII.

* *angustatus* Steph. [E.]. Pollensa 14.VI i 14.VII. Po kilka okazów nad wodą między napływkami.

glabratus Grav. [E.]. Minorka (2). Na śmietnikach, na polach, pod perzem i t. p. bardzo liczny. Palma, Buñola, Genova, Son Serra. 27.IV — 7.VI.

linearis Oliv. [E.]. Minorka (3). Po jednym okazy w Pont d'Inca 10.VI i w Son Sardina 11.VI pod opadłymi liśćmi.

Gauropterus Thomson.

fulgidus F. [E.]. Pod opadłymi liśćmi, pod perzem, pod staremi odchodami zwierzęcymi i t. p. pospolity. Palma 11.V, Soller 15.V, Buñola 7.VI, Inca 22.VI.

Othius Stephens.

380. *laeviusculus* Steph. [E. md. m.]. Minorca (3). Na śmietniku i pod kamieniami w Palmie (Porto Pf) 27 i 30.IV.

Neobisnius Ganglbauer.

procerulus Grav. [E.]. Col d'en Rebasa (8).

Cafius Curtis.

xantholoma Grav. [E. mar.]. Minorca (2). Manacor (Son Moro) 5.

sericeus Holme. [E. mar.]. Minorca (2), Majorca (4,5).

Philonthus Stephens.

splendens F. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Jeden okaz w mieście Inca 22.VI na ulicy.

laevicollis Lac. [Alp. Carp.]. Na Minorce rzadki (1). Majorca (4).

* *atratus* Grav. [E.]. Wszędzie na Majorce pospolity pod kamieniami, na śmietnikach, na polach pod perzem i t. d. 27.IV—20.VI.

laminatus Creutz. [E.]. Andraitx 7.V na szosie.

ebeninus Grav. [E.]. Minorca (1). Kilka okazów w Palmie 27.IV i 30.V oraz w Santa Ponsa 28.V.

coruscus Grav. [E.] Majorca (4).

390. *concinus* Grav. [E.]. Kilkanaście okazów w wilgotnym wózku pod śmieciami w Buñoli 7.VI, jeden w Esporlas pod opadłymi liśćmi 23.VI, kilkanaście w Genovie 6.V.

- * *P. mannerheimi* Fauv. [E.]. Kilka okazów na śmietniku przed laboratorium w Palmie (Porto Pí) 27.IV.
varius Gyll. [E.]. Majorka (4).
longicornis Steph. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).
varians v. agilis Grav. [E.]. Col d'en Rebasà (8).
sordidus Grav. [E.]. Minorka (2). Jedna samica w Palmie 27.IV.
- * *fimetharius* Grav. [E.]. Kilka okazów w Buñoli 7.VI wraz z *P. concinnus*, jeden w Manakorze 17.VII.
- * *discoideus* Grav. [E.]. Po jednym okazy w Palmie 27.IV i w Esporlas 23.V.
nigrita Grav. [E.]. Parę okazów w Miramar 25.V pod kamieniami.
fulvipes F. [E.]. Minorka (3).
- 400. *dimidiatipennis* Er. [E. m. R. m.]. Col d'en Rebasà (8).
nigritulus Grav. [E.]. Minorka (2). Dwa okazy w Buñoli 7.VI pod opadłymi liśćmi.
- * *maritimus* Motsch. [Med.]. Kilka okazów wraz z poprzednim.

Orthidus Rey.

cribratus Er. [E. m. mar.]. Palma (Prat) 5; na brzegach wód pólstonych (8).

Staphylinus Linné.

- olens* Müll. [E.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie pod kamieniami, kupami śmieci, pod perzem i t. d. bardzo pospolity.
- ophthalmicus* Scop. [E.]. Jeden okaz w Palmie 10.V pod perzem na polu.
- picipennis* F. [E.]. Minorka (1). W Establiments 23.V pod kamieniami.
- aeneocephalus* Degeer. [E.]. Minorka (3). Kilka okazów w okolicach Palmy 10 i 12.V pod kamieniami, jeden okaz w Genovie 6.V.
- pedator* Grav. [E.]. Pod kamieniami w wilgotnych miejscach w okolicach Palmy (5).
- ater* Grav. [E.]. Minorka (3).
- „ *v. planipennis* Aubé. [Si.]. Wraz ze *S. pedator*.

Ontholestes Ganglbauer.

410. *murinus* L. [E.]. Minorka (1). Na trupie psa w Son Sardina 20.VI.

Creophilus Mannerheim.

- maxillosus* L. [E.]. Pod kamieniami, pod perzem na polach, na trupach i t. d. liczny i pospolity. Genova 6.V, Lloseta 9.V, Son Sardina 20.VI, La Porrassa 12.VII.

Quedius Stephens.

- tristis* Grav. [E. md.]. Jeden okaz w Palmie 30.IV na podwórzu hotelowym pod gruzem.
- molochinus* Grav. [E.]. Minorka (1). Pod kamieniami (4,5).
- hispanicus* Bernh. [Hi. I. Si.]. Col d'en Rebasa (8).
- maurorufus* Grav. [E. md. b.]. Son Suñer (I. B.), Son Moro V (5).
- * *scintillans* Grav. [E.]. Po jednym okazy w Genovie 6.V i Benisalem 25.V pod kamieniami.
- semiaeneus* Steph. [E. md. occ.]. Pod kamieniami (5), nad brzegami wód półsłonych (8).
- picipennis* Heer. [E. md. b.] Majorka.
- boops* Grav. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Heterothops Stephens.

420. *binotata* Grav. [E. md. mar.]. Majorka (4).
- praevia* Er. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Mycetoporus Mannerheim.

- splendidus* Grav. [E.]. Valldemosa (8).

Bolitobius Mannerheim.

- trinotatus* v. *discophorus* Rey. Wraz z poprzednim.

Conosoma Kraatz.

pubescens Grav. [E.]. Kilkanaście okazów w okolicach Palmy od 5 do 30.V pod opadłymi liśćmi, pod perzem, pod kamieniami i t. p.

Tachyporus Gravenhorst.

nitidulus F. [E.]. Minorka (2). Na Majorce wszędzie pod opadłymi liśćmi, dod perzem i t. d. bardzo pospolity. 30.IV — 21.VII. Kilka okazów na Kabrerze 3.VI.

pusillus Grav. [E.]. Sześć okazów w wilgotnym wąwozie pod śmieciami w Buñoli 7.VI.

macropterus Steph. [E.]. Majorka (4).

* *tersus* Er. [E. md. Br. F.]. Jak *T. nitidulus* F. Palma (Porto Pí) 27.IV, Deyá 15.V, Soller 16.V, Buñola 7.VI, La Puebla 13.VI, Pollensa 14.VI.

chrysometinus L. [E.]. Kilka okazów pod kupami śmieci na ulicy w Palmie (Bellver) 29.IV.

430. *hypnorum* F. [E.]. Minorka (1). W Son Serra 14.V kilka okazów pod perzem.

solutus Er. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

„ *v. caucasicus* Kolen. Col d'en Rebas (8).

(var. ?) Kilka okazów w Buñoli 7.VI pod opadłymi liśćmi.

* *abdominalis* F. [E. md. b. Ca.]. Lloseta 9.V, Buñola 7.VI, Manacor 17. VII; pod opadłymi liśćmi.

Tachinus Gravenhorst.

* *marginellus* F. [E. b. md.]. Jeden okaz w Palmie 30.IV na śmietniku.

flavolimbatus Pand. [Ga. Hi.]. Kilka okazów wraz z poprzednim, kilka pod gnijącymi resztkami roślinnymi w Genovie 6.V, po jednym okazy pod opadłymi liśćmi w Miramar 21.V i w Establiments 23.V.

rufipes Degeer. [E.]. Son Moro V (5).

Leucoparyphus Kraatz.

silphoides L. [E.]. Albufera (8); pod roślinami (5).

(*semiaeneus* Steph.) Notowany z Minorki (3). Możliwe, że to gatunek poprzedni, nazwy tej nie znalazłem jednak w żadnym katalogu.

Hypocyptus Mannerheim.

seminulum Er. [E.]. Na brzegach wód pólslonych (8).

ovulum Heer. [E.]. Wraz z poprzednim.

Habrocerus Erichson.

* *capillaricornis* Grav. [E.]. Lloseta 9.V, Buñola 7.VI—pod opadłymi liśćmi.

Autalia Mannerheim.

* 440. *puncticollis* Sharp. [E. b. Alp. Ti.]. Jeden okaz w wilgotnym wąwozie w Buñoli 7.VI pod opadłymi liśćmi.

Falagria Mannerheim.

sulcata Payk. [E.]. Kilka okazów wraz z poprzednim oraz w Manakorze 17.VII pod perzem.

sulcatula Grav. [E.]. Majorka (4).

nigra Grav. [E.]. Jak poprzedni.

obscura Grav. [E.]. Minorka (2). Palma (5). Na brzegach wód pólslonych (8).

Myrmecopora Saulcy.

laesa Er. [Ga. S. I. Hi. Lu.]. Minorka (3).

Aleunota Thomson.

atricapilla Rey. [G. A. Hu. S. Ga. Bal.]. Valldemosa (8).

Atheta Thomson.

fluvialtilis Kr. [H. Ga. A. D. Pe. Hi.]. Pollensa (8).

pruinosa Kr. [E.]. Sierra Burguesa (8).

- * *A. currax* Kr. [E. md.]. Jednego samca znalazłem nad brzegiem wysychającego strumienia na drodze między La Pueblą i Pollensą 14.VI.
450. *sulcifrons* Steph. [E.]. Pod opadłymi liśćmi w Palmie (Bellver) 12.V.
- languida* v. *longicollis* Rey. [E. md. b.]. Sierra Burguesa (8).
- meridionalis* Rey. [E.]. Na brzegu półsłonej wody (8).
- incana* Er. [E. md. b.]. Wraz z poprzednim.
- luctuosa* Rey. [G. Ga. Hi. Gr.]. La Puebla (8).
- amicula* Steph. [E.]. Majorka (4?), Col d'en Rebas (8).
- aegra* Heer. [E. md. m.]. Valldemosa (8).
- mortuorum* Thoms. [E. md. b. Hi.]. Pod odchodami końskimi w Col d'en Rebas (8).
- subtilis* Scriba. [E. md. b. F.]. Albufera (8).
- oraria* Kr. [E. m.]. Col d'en Rebas i Albufera (8).
460. *longiuscula* Grav. [E.]. Kilkanaście okazów wysianych z liści w Palmie 27.IV i 5.V i w wężozie w Buholi 7.VI.
- picipennis* Mannh. [E.]. Pod odchodami końskimi w Palmie (Porto Pi) w maju i czerwcu.
- parvula* Mannh. [E.]. Wraz z poprzednim, prócz tego pod opadłymi liśćmi w Andraitx 7.V i w Deyá 15.V, oraz pod perzem w Establiments 23.V.
- longicornis* Grav. [E.]. Majorka (8).
- melanaria* Mannh. [E.]. Minorca (3), Majorka (5 i 8).
- sordida* Marsh. [E.]. Majorka (4?).
- nigerrima* Aubé. [E. md. occ. G.]. Majorka (8).
- orbata* Er. [E.]. Jak poprzedni.

Astilbus Stephens.

- canaliculatus* F. [E.]. Po jednym okazy w Pollensie 14.VI i Albuferze 15.VI pod opadłymi liśćmi.

Oxyroda Mannerheim.

- sericea* Heer. [E. md. m.]. Col d'en Rebas (8).
470. *lurida* Woll. [Med.]. Wraz z poprzednim.
- haemorrhoea* Mannh. [E.]. Wraz z poprzednim.

Aleochara Gravenhorst.

- clavicornis* Redtb. [E. m. A.]. Minorka (3). Na cmentarzu w Palmie 8.VI w grobowcach w ogromnej ilości. Kilka okazów na trupie psa w Son Sardina 20.VI.
- tristis* Grav. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Pod rozkładającymi się odpadkami roślinnymi i zwierzęcymi: Santa Ponsa 28.V, Palma 30.V, Son Sardina 20.VI, Inca 22.VI.
- * *moesta* Grav. [E.]. Pollensa 14.VII, Alcudia 16.VII. Po kilka okazów w odchodach mulich i oślich.
- * *lanuginosa* Grav. [E.]. Pod opadłymi liśćmi w Miramar 21.V i w Palmie 30.V.
- * *bilineata* Gyllh. [E.]. Kilka okazów w Palmie 5.V pod perzem, kilka w Son Sardina 20.VI na trupie psa, jeden okaz na Kabrerze 4.VI przy domu pod różnymi odpadkami kuchennymi.
- bipustulata* L. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów na śmietniku w Palmie (Porto Pi) 20.V i w bardzo znacznej ilości na trupie psa w Son Sardina 20.VI.

PSELAPHIDAE.

Brachygluta Thomson.

- schüppeli* Aubé. [E. m.]. Na brzegu wody półsłonej w Col d'en Rebas i w Albuferze (8).
- cartagenica* Saulcy [Hi.]. W bardzo wilgotnych miejscach. Son Suñer (5 i I. B.). Z miejscowości nieoznaczonej (4).
480. *haematica* Reiche. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).
- uhagoni* Saulcy. [Hi.]. Wraz z *B. cartagenica*.
- sardoia* Saulcy. [S. C.]. Wraz z *B. schüppeli*.

Bryaxis Leach.

- longicornis* Leach. [E.]. Minorka (3).

Bythinus Leach.

- o *bicornis* Rtt. w Miramar pod kamieniem (8).

Tychus Leach.

ibericus Motsch. [E. m. Ga.]. Minorka (3).

SCYDMAENIDAE.

Stenichus Thomson.

protervus Coquerel. [Hi. m.]. Valldemosa (8).

helferi Schaum. [E. m.]. Palma (6 i I. B.).

Euconnus Thomson.

intrusus Schaum. [E. m.]. Na brzegu wody pólstonej w
Albuferze (8).

hirticollis Illig. [E.]. Majorka (5).

Scydmaenus Latreille.

490. *tarsatus* Müll. [E. md. b.]. Majorka (5).

SILPHIDAE.

Antrocharis Abeille.

querilhaci Lespès [Ga. m.]. Na Minorce pospolity (1).

Catopomorphus Aubé.

brevicollis Kr. [Ga. Hi. Si.]. Albufera i La Puebla (8).

arenarius Hampe. [E. m.]. Manacor (Son Moro) 5.

Catops Paykull.

* *fuscus* Panz. [E. Ca.]. Manacor (I. B.).

Necrophorus Fabricius.

humator Goeze. [E.]. Na Majorce w okolicah Palmy
bardzo rzadki. Jeden okaz znalazłem na trupie psa
w Son Sardina 20, VI.

Thanatophilus Samouelle.

rugosus L. [E.]. Minorka (1). Jedn okaz znalazłem w
Palmie (Porto Pi) 6.VI pod zdechłą kura.

Silpha Linné.

puncticollis Luc. [E. m.]. Na Minorce pospolity (1). Na
Majorce wszędzie na ugorach, zboczach gór, pod
kamieniami, pod perzem i t. p. bardzo pospolity.
Palma, Son Sardina, Buñola, La Puebla, Genova,
La Porrassa, Muro. 29.IV — 13.VI.

olivieri Bedel. = *granulata* Ol. [Ga. E. m.]. Na Majorce
dość rozpowszechniony (5). Palma (I. B.).

LIODIDAE.

Hydnobius Schmidt.

punctatus Sturm. [E.]. Palma (6).

* 500. *apicornis* [Alger]. W zbiorach I. B. z Palmy.

Agathidium Illiger.

marginatum Strm. [E.] Valldemosa (8).

CLAMBIDAE.

Calyptomerus Redtenbacher.

dubius Marsh. [E.]. Na brzegu wody półsłonej w Col
d'en Rebasa (8).

Clambus Fischer.

* *minutus* [E.]. Valldemosa (I. B.).

CORYLOPHIDAE.

Sacium Leconte.

pusillum Gyllh. [E. b.]. Minorka (2), Majorka (4).

Arthrolips Wollaston.

densatus Reitt. [E. md. m.]. Palma, Manacor (I. B.),
Col d'en Rebas (8).

(*convexiusculus* Motsch.) Notowany z Minorki (1), gdzie
ma być bardzo rzadki. W katalogach nazwy tej nie
spotkałem.

obscurus Sahlb. [E.]. Kilkanaście okazów znajduje się w
zbiorniku Seminarjum. Palma (5).

Sericoderus Stephens.

lateralis Gyll. [E.]. Palma (I. B.), Manacor V (6).

Orthoperus Stephens.

* *brunnipes* Gyll. [E.]. Valldemosa (I. B.).

Corylophus Stephens.

* *sublaevipennis* Duv. [Ga.]. Kilka okazów zebrałem czer-
pakiem z kwiatów na Kabrerze 4.VI.

* 510. *nigripennis* Rey? [Prov.]. Buñola 7.VI, Son Sardina
11.VI, La Puebla 13.VI, Muro 18.VII, Marratxi
21.VII.

TRICHOPTERYGIDAE.

Ptenidium Erichson.

* *fuscicorne* Er. [E. md. b.]. Manacor (I. B.).

Trichopteryx Kirby.

montandoni Allile. [E.]. Valldemosa (8).

* *fascicularis* Herbst. [E.]. Kilkanaście okazów w wilgot-
nym wąwozie w Buñoli 7.VI w śmieciach naniesio-
nych przez wyschnięty już strumień.

brevipennis Er. [E. md. b.]. Valldemosa (I. B.).

sericans Heer. [E.]. Na brzegu wody półsłonej w Col
d'en Rebas (8).

HISTERIDAE.

Cylistoma Lewis.

elongatum Oliv. [E. m.]. Minorca (3), Palma (5), Manacor (5 i I. B.). Trzynaście okazów znajduje się w zbiorze Seminarjum.

Hister Linné.

major L. [E. m.]. Na Minorce bardzo pospolicie (1). Kilkadziesiąt okazów zebrałem w Palmie od 11.V do 20.VI i w Son Sardina 11 i 20.VI na drogach, przy torze kolejowym i w wilgotnych rowach, gdzie przebywa najchętniej.

4-maculatus L. [E.]. Minorca (3).

* *merdarius* Hoffm. [E. md. m.]. Kilka okazów pod zdechłym kotem w Genowie 6.V.

* 520. *uncostratus* Marsch. [Ga. m. Hi.]. Palma (I. B.).

duodecimstriatus Schrank. Na Minorce bardzo rzadki (1).

Na Majorce wszędzie na trupach i pod wszelkimi odpadkami, tak roślinnymi jak i zwierzęcymi, dość rozpowszechniony. Palma 30.IV, Inca 9.V, Son Sardina 20.VI, Pollensa (Cala St. Vicente) 14.VII.

* *bimaculatus* L. [E.]. Manacor (I. B.).

Tribalus Erichson.

minimus Rossi. [E. m.]. Kilkadziesiąt okazów znajduje się w Z. S. bez oznaczenia miejsca znalezienia.

Carcinops Marseul.

minima Aubé. [E. m.]. Minorca (3). Dwa okazy znalazłem w Palmie (Porto Pi) na śmietniku przed laboratorjum pod martwym jeżowcem.

pumilio Er. [E. m.]. Minorca (1), Majorca (4).

Gnathoncus Duval.

- * *punctulatus* Thoms. [E.]. Jeden okaz w Son Sardina 20.VI pod zdechłym psem.
rotundatus Kugel. [E.]. Palma w lecie (6).

Saprinus Erichson.

- cruciatus* F. [Hi. Lu.]. Minorka (3); zbierał go tam również Martinez y Saez*). Trzy okazy znalazłem pod trupem psa w Son Sardina 20.VI.
semipunctatus F. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Siedem okazów znalazłem pod zdechłą kurą w Palmie (Porto Pí) 20.VI.
- * 530. *detersus* Illig. [E. m.]. Torre d'en Pan (I. B.).
chalcites Illig. [E. md. m.]. Minorka (3). Najpospolitszy chrząszcz z tej rodziny na Majorce. We wszystkich trupach go pełno, często też spotyka się pod odchodami ludzkimi.
subnitidus Mars. [E. m.]. Minorka (3). W zbiorach Seminarjum znajduje się jeden okaz znaleziony w Palmie (Santa Catalina) 8.VI.
semistriatus Scriba = *nitidulus* Payk. [E.]. Minorka (1). Na Majorce pod wszelką padliną pospolity.
politus Brahm. [E. m.]. Minorka (1).
pulcherrimus Weber. Torre d'en Pan (5). Son Suñer (I. B.) W zbiorze Seminarjum znajduje się 11 okazów z nieoznaczonego miejsca znalezienia.
aeneus F. [E.]. Minorka (1). Jeden okaz pod zdechłym psem w Son Sardina 20.VI.
aemulus Illig. [Ga. m. Lu. Hi.]. Minorka (3).
metallescens Er. [E. m.]. Son Suñer (I. B.).
- * *rufipes* Payk. [E.]. Palma (I. B.).
- * 540. *conjungens* Payk. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Santa Maria 21.VI pod starymi odchodami końskimi.

*) Descubrimiento en Menorca de *Saprinus cruciatus* F. (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1875).

S. dimidiatus Illig. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki
(1). Palma (I. B.).

rugifrons Payk. [E.]. W suchych odchodach końskich (8).

○ *beduinus* Mars. Notowany w katalogu jako gatunek endemiczny.

Plegaderus Erichson.

caesus Hbst. [E.]. Minorka (3).

otti Mars. [Ga. m.]. Pod kamieniami (5); *Valldemosa* (8).

sanatus Truqui. [Gr. Ga. m.]. Palma w lecie (I. B.).

Onthophilus Leach.

globulosus Oliv. = *exaratus* Ill. [Ga. m. Hi.]. Minorka (2).

Palma (I. B.), La Puebla (8), La Real w maju (5).

Abraeus Leach.

globulus Creutz. [E.]. Manacor (I. B.), Col d'en Reba-
sa (8).

Acritus Leconte.

punctum Aubé. [Ga. I. Ge.]. Minorka (2).

550. *minutus* Herbst. = *balearicus* Schauf. [E.]. Minorka (2).
Manacor (I. B.).

nigricornis Hoffm. [E.]. La Puebla (8).

HYDROPHILIDAE.

Helophorus Fabricius.

rufipes Bosc. [E. md. oc.]. Na Minorce bardzo rzadki
(1). Jeden okaz znalazłem w Palmie (Porto Pi)
27.IV.

porculus Bedel. [E. medit.]. Torre d'en Pan (I. B.),
Prat (9).

nubilus F? [E.]. Palma (5).

* *alternans* Gené [E. m. Hi. Gr.]. Son Suñer (I. B.).

- H. aquaticus* L. [E]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Kilka okazów złapałem w Pollensie 14.VI.
- * *glacialis* v. *insularis* Reiche [C.]. Son Suñer (I. B.).
- granularis* L. [E.]. Minorca (2). Parę okazów w Benisalem 25.V.
- viridicollis* Steph. [E. b. md.]. Majorca (4, 5).
- 560. *flitarsis* Schauf. Albufera (8). Ses Pràt de San Jordi (10).
- „ *v. punientanus* Schauf. Albufera (8), Puig-Puñent. (10).

Hydrochus Leach.

- grandicollis* Kiesw. [C. Hi. Gr. Ga. m.]. Bardzo rzadki; jeden okaz w głównym kanale w Albuferze 15.VII.
- nitidicollis* Muls. [Ga. c. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Albufera (8), Valldemosa (I. B.).

Ochthebius Leach.

- maculatus* Reiche. [Si.]. W mule na brzegach wód półslonych w Col d'en Rebasa (8).
- „ *v. immaculatus* Breit. Wraz z poprzednim.
- * *impressicollis* Lap. [Gr. Pe. P.]. Son Suñer (I. B.).
- „ *v. brevisculus* Kiesw. [Si.]. Wszędzie na Majorce w wodach słodkich i półslonych (8).
- „ *v. numidicus* Reitt. Sierra Burguesa (8).
- bicolon* Germ. [E. md. m. Br. Prov. G. b.]. Minorca (2). Palma i Manacor (5).
- * *aeneus* Steph. [Ga. Br.]. Kilka okazów na drodze między Pollensą i La Pueblą 14.VI w niewielkim zbiorniku wodnym pozostałym z wyschniętego strumienia.
- punctatus* Steph. [Ga. m. Hi. Hu. Br. Gr. D.]. Na Minorce rzadki (1). Na Majorce wszędzie w wodach słodkich i półslonych. Jeden okaz znalazłem na Ibizie w salinach 27.IV.
- namus* Steph. [Br. Als. T. C. S. Ga. m. Pè.]. W wodach półslonych w Albuferze (8).
- * 570. *corrugatus* Rosh. [And.]. Kilkadziesiąt okazów znalaz-

łem na Ibizie 27.IV w salinach w nasyconym roztworze soli.

O. foveolatus Germ. [E. md. D. Pe. Tr.]. Marratxi (6).

marinus Payk. [E. Ca.]. Minorca (2), Majorca (5, 8 i I. B.).

* *pusillus* Steph. [E.]. Son Suñer (I. B.).

viridis Peyr. [A. Hu. E. m. Ga.] W wodach półsłonych (8).

Hydraena Kugelann.

* *testacea* Curtis. [E. md. m.]. Valldemosa (I. B.).

nigrita Germ. [E. md. m.]. Majorca (5 i 8, oraz 20 okazów w zbiorze Seminarjum).

angustata Sturm. [E. md. Br. Tir. m. Ga.]. Minorca (1), Majorca (4).

* *regularis* Rey. [Ga. oc. Cro. Alb.]. Valldemosa (I. B.).

Berosus Leach.

guttalis Rey. [E. md. Serb. Bosn. T.]. Wody półsłone w Albuferze (8).

* 580. *spinosus* Stev. [E. b. md. Hu. Gr.]. Pięć okazów znalazłem na Ibizie 27.VI w salinach w przesyconym roztworze soli.

affinis Brull. — *hispanicus* Küst. [E. m. occ.]. Minorca (2). Na Majorce we wszystkich wodach dość pospolity, szczególnie liczny w Albuferze, gdzie za każdym pociągnięciem siatki po roślinach wodnych wyciąga się przynajmniej kilkanaście okazów.

„v. *subciliaris* Rey. Wody półsłone w Albuferze (8).

Hydrous Dahl.

piccus L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).

pistaceus Lap. [Ga. m. Hi.]. Minorca (1). W Albuferze łapałem go w bardzo znacznej ilości 15.VI i 15.VII w głównym kanale. Kilkanaście okazów zebrałem na Ibizie w końcu czerwca i na początku lipca w wodach przydrożnych w okolicach miasta.

Hydrophilus Degeer.

- * *caraboides* L. [E.]. Palma (I. B.).
- flavipes* Stev. [E. m.]. Palma (5).

Limnoxenus Rey.

- oblongus* Hbst. [E. md. m.]. Na Minorce rzadki (1). Majorjorka (4).

Hydrobius Leach.

- convexus* Brullé. [E. md. m. Carthg.]. Marratxi (I. B.), Son Suñer (5).
- *fuscipes v. chalconotus* Steph. = *balearicus* Schauf. Valldemosa (I. B.). Bez oznaczenia miejsca znalezienia (9). (*glabricollis* Schauf.) Minorka (3, 10, 18). Majorjorka (4). Prawdopodobnie to samo co *Anacaena bipustulata* Marsh., może gatunek poprzedni?

Anacaena Thomson.

- globulus* Payk. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorjorka (4).
- 590. *bipustulata* Marsh. [E. md. m.]. Na Minorce znajdował Cordona (12). Kilka okazów zebrałem w wilgotnym wąwozie pod kupą gnijących roślin w Buñoli 7.VI.

Paracymus Thomson.

- aeneus* [A. Ca. Tr.]. Valldemosa (I. B.). Kilkanaście okazów schwytalem w salinach na Ibiza 27. VI.
- * *scutellaris* Rosh. [E. b. md. Ga. F.]. Palma (Prat) 10.V 1895 w zbiorach Seminarjum.
- punctillatus* Rey. [Nizza]. W wodach pólslonych (8).
- schneideri* Kuw. [Ca.]. Wraz z poprzednim.

Philydrus Solier.

- melanocephalus* Oliv. [E. b. md. I.]. Jeden okaz między Pollensą i La Pueblą 14.VI.

- * *P. frontalis* Er. [G. R. m. E. b.]. Son Suñer (I. B.), Palma (Prat) 10.V w zbiorze Seminarjum. Dwa okazy znalazłem na Ibizie 1.VII koło miasta w rowie przydrożnym.
- * *fuscipennis* Thoms. [E.]. Na Majorce znalazłem go w Albuferze 15.VII w jednym z kanałów pomniejszych, na Ibizie w wysychających błotkach podmiejskich kilka okazów 29.IV.
- bicolor* F. [E. b. md. Med.]. Son Suñer (I. B.), wody półsłone (8).
- v. halophilus* Bedel. [Ga. lit.]. W wodach półsłonnych (8).
- testaceus* F. [E.]. Minorka (3). W dość znacznej ilości zbierałem go w Albuferze 15.VI i 15.VII we wszystkich wodach, kilkadziesiąt okazów zebrałem też na Ibizie 27.VI w salinach.

Helochares Mulsant.

600. *lividus* Forster (*ludovici* Schauf.). [E.]. Na Minorce pospolity (1). Po kilka okazów znalazłem w Albuferze 15.VII i na Ibizie 29.VI.
- * *griseus* F. [E. b. md. m.]. Kilka okazów znalazłem w Albuferze 15.VII w jednym z pomniejszych kanałów. (*melanophthalmus* Muls.) 18.

Laccobius Erichson.

- minutus* L. [E.]. Minorka (1).
- nigriceps* Thoms. [G. Ga.]. Manacor w maju (5). Kilka okazów złapałem na Ibizie 30.VI w rzece Santa Eulalia.
- sinuatus* Motsch. [E. m.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Pollensa (8). 19 okazów znajduje się w zbiorze Seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia.
- *moraguesi* Régbt. Jeden okaz znalazłem na Ibizie 30.VI w rzece Santa Eulalia.
- * *alutaceus* Thoms. [E.]. Kilka okazów wraz poprzednim.
- * *gracilis* Motsch. [Ga. m. G. m. A. Hu.]. Validemosa (I. B.).

Chaetarthria Stephens.

- * *seminulum* Herbst. [E.]. Kilka okazów w starych odchodach mulich w Miramar 21. V.

Limnebius Leach.

- truncatellus* Thunbg. [E.]. Son Suñer (I. B.); Palma, Manacor, La Puebla, Santa Margarita (5).
* 610. *papposus* Muls. [E.]. Valldemosa (I. B.).
nitidus Marsh. [Br. Ga. G.]. Pollensa (8).
pycinus Marsh. [E.]. Majorca (2). Marratxi (I. B.). Kilka naście okazów w zbiorze Seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia.

Dactylosternum Wollaston.

- insulare* Lap. [Prov. Si. And.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (I. B.).

Coelostoma Brullé.

- hispanicum* Küst. [Hi. Ga. m.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Valldemosa (6 i I. B.), Col d'en Rebasa (8).

Sphaeridium Fabricius.

- scarabaeoides* L. [E.]. Minorca (1). Kilka okazów znalazłem w odchodach krowich w Albuferze 15.VI.
bipustulatum F. [E.]. Minorca (2). Jeden zaledwie okaz znalazłem w Palmie (Porto Pí) 30.V.
„ *v. marginatum* F. [E.]. Manacor (I. B.).

Cercyon Leach.

- * *littoralis* Gyll. [E. lit. b. atl.]. Po jednym okazie zebrałem w Palmie 5.V i w Soller 15.V.
haemorrhoidalis F. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Kilka okazów w Palmie 27.IV pod gnijącymi roślinami.

- C. „ v. erythropterus* Muls. Wszędzie na Majorce w ekskrementach (8).
lateralis Marsh. [E. b. md.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).
620. *quisquilius* L. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów w odchodach końskich w Establiments 23.V.
„ *v. mulsanti* Ganglb. W odchodach (8).
* *nigriceps* Marsh. [E.]. Kilka okazów w ekskrementach w Santa Ponsa 28.V.

Megasternum Mulsant.

- * *boletophagum* Marsh. [E. b. md. Medit.]. W wilgotnym wąwozie pod kupą gnijących roślin w Buñoli 7.VI.

CANTHARIDAE.

Lampyris Geoffroy.

- *heydeni* E. Oliv. Miramar (9). Kilka okazów zebrałem w okolicach Palmy (Porto Pi i Bellver) od 30.IV do 6.VI.
reichei Duv. [P. Ga. m. Hi.]. Wiosną i w lecie na Majorce (4, 5).

Phausis Leconte.

- * *paulinoi* E. Oliv. [Hi. Lu.]. Zbierałem go w okolicach Palmy wiosną i na początku lata.

Cantharis Linné

livida L. [E.]. 18.

Malthinus Latreille.

rubricollis Baudi. [C. Bulg.]. Minorka (2). Marratxi (I. B.)
scriptus Kiesw. [Hi.]. Minorka (1). Manacor (5 i I. B.)
oraz przeszło 20 okazów w Z. S. z niepodanego miejsca znalezienia.

- M. v. filicornis* Kiesw. [E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).
(*nov. sp.?*) Po kilka okazów w Palmie 6.V (Porto Pi) i 29.V (Bellver) przeważnie z krzaków *Pistacia lentiscus* i *Ceratonia ciliqua* L.
(*nov. sp.*) 5 samców czerpakiem na Kabrerze 3.VI.

Malacogaster Bassi.

- passerinii* Bassi Guér. [Si.]. Majorka (4).
630. *nigripes* Schauf. [Hi.]. Majorka (4). Kilka okazów w zbiorze Seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia. Dwie larwy tego zapewne gatunku wypelzły w styczniu z zebranych w czerwcu w Palmie (Porto Pi) i przywiezionych do Krakowa skorupiek ślimaków. Nieprzepoczwarczyły się one jednak i zdechły.

Drilus Olivier.

- flavescens* Geoffr. [E. md. m. Gr.]. Minorka (1).
o *amabilis* Schauf. W zbiorach Instytutu Balearskiego znajdują się okazy z Minorki. Majorka (4,5).

Neatelestus Bedel.

- brevipennis* Lap. [Ga. m. Hi.]. Minorka (2), Majorka (4).

Charopus Erichson.

- rotundatus* Er. (*multicaudis* Kiesw.). [Hi. S.]. Majorka (4 5). Kilkanaście okazów znajduje się w zbiorze Seminarjum.
concolor F. [Ga. G. E. m. Ca.]. Na Majorce wszędzie na kwiatkach pospolity. 30.IV — 21.VII.
nitidus Küst. [I.]. Manacor (I. B.). Bez oznaczenia miejsca znalezienia (9).
* *apicalis* Kiesw. [Gr. I.]. Po kilka okazów zebrałem czerpakiem z kwiatów w Soller i Deyá 15.V, w Establiments 23.V i w Buñoli 7.VI.

Colotes Erichson.

- punctatus* Er. [Ga. oc. E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

- C. maculatus* Lap. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Po kilka okazów z drzew i krzewów, przeważnie z kwitnących oliwek, w Marratxi 21.VII, kilkanaście w Albuferze na kwitnących oleandrach 15.VI.
640. *javeti* Du v. [Ga. m.]. Valldemosa (6 i I. B.), oraz 8 okazów w zbiorze Seminarjum.
- *cabrerensis* m. (20). Na kwiatach na Kabrerze 3.VI.

Hypebaeus Kiesenwetter.

- nodipennis* Kryn. [Gr.]. 18.
- * *brisouti* Rey. [P. Hi.]. Estallenchs (I. B.), S. Fortuńy w maju (Z. S.).
- * *pius* Kiesw. [And.]. Samiec i samica w Buñoli 7.VI na kwiatach.
- plavicornis* Er. [E.]. Minorka (2). Estallenchs (I. B.), Son Suñer V (Z. S.).

Ebaeus Erichson.

- mediterraneus* A b. [Cri. Si. Balear]. Notowany w katalogu.

Attalus Erichson.

- limbatus v. ulicis* Er. [Hi.]. Na roślinach w maju (5).
- „ *v. parietariae* Er. [Bal. Si.]. Po kilka okazów w Deyá 15.V. i w Esporlas 23.V na kwiatach.
- *coloratus* Abeille. Na Majorce i Kabrerze zbierałem go dość często.
- „ *v. moraguesi* Uh ag. Pollensa 19.V (1 okaz w Z. S.).
- sicanus* Er. = *viridifrons* Schauf. [Si. Bal.]. Palma (I. B.).
650. *lusitanicus* Er. [Lu. Hi.]. Minorka (1). Miramar (9). Kilkanaście okazów zebrałem czerpakiem z kwiatów w Palmie 5.V, kilka w Valldemosie 21.V.
- varitarsis* Kr. [Hi Ga. m.]. Manacor (I. B.), S. Fortuńy 22.V (Z. S.), La Puebla (8).
- sericans* Er. [S. C.]. Na Minorce rzadki (1). Majorca (4).
- jocosus* Er. [Ga. m. Hi.]. Manacor (6 i I. B.); S. Fortuńy 22.V (10 okazów w Z. S.).
- * *lateralis* Er. [Ga. m. I. Hi.]. S. Fortuńy 22.V (Z. S.).

Axinotarsus Motshulsky.

- * *ruficollis* Oliv. [E.]. Na Majorce wszędzie na kwiatach pospolicie 27.IV — 14.VI.
- * *nigritarsis* Abille. [Lu.]. Kilka okazów czerpakiem w Buñoli 7.VI.

Malachius Fabricius.

- abdominalis* F. [Lu. And.] pod synonimem *coeruleus* Er. Na roślinach w maju (5).
- „ *v. limbifer* Kiesw. [Ga. m. Hi.]. Sierra Burguesa (8), Valldemosa (6).
- * *dentifrons* Er. [Ga. m. I.]. Valldemosa (I. B.).
- * *assimilis* Baudi [T. Ca.]. Manacor (I. B.).
- 660. *viridis* F. [E.]. Kilka okazów zebrałem czerpakiem z kwiatów w Andraitx 7.V.
- „ *v. ♀ elegans* F. Valldemosa (6).
- spinus* Er. [E. md. m. Ca.]. Minorka (2). Na roślinach w maju (5).

Apalochrus Erichson.

- flavolimbatus* Muls. [E. m. Gr.]. Minorka (3).

Allotarsus Graëlls.

- tibiellus* Rosenh. [And. Bal.]. Notowany w katalogu jako gutunek spotykający się na Balearach.

Dasytes Fabricius.

- nigroaeneus* Küst. [I.]. Minorka (1), Majorka (4).
- oculatus* Kiesw. [Hi.]. Sierra Burguesa (8).
- * *plumbeus* Müll. [E.]. Kilka okazów czerpakiem z kwiatów w Andraitx 7.V.
- griseus* Küst. [E. m.]. Manacor V (5). Kilka okazów w zbiorze Seminarjum.
- * *aerosus* Kiesw. [Ga. P.]. Po kilka okazów na kwiatach w Deyá 15.V i w Valldemosie 21.V.

- * *D. flavipes* Ol. [Ga. m.]. Buñola 8.VI, Lloseta 9.V. Czerpakiem z kwiatów.
(*tibialis* Muls.). Valldemosa (6). W katalogach nie notowany.

Psilothrix Redtenbacher.

670. *cyaneus* Oliv. [G. Ga. E. m.]. Na Minorce rzadki (1).
Majorka (4, 5), Valldemosa (I. B.).
„ *a. viridis* Rossi. Na Majorce wszędzie na kwiatkach
ogromnie pospolity 27.IV — 14.VI.
aureolus Kiesw. = *splendidus* Schauf. [I. Bal.]. Minor-
ka (3). Na Majorce wraz z poprzednim, lecz znacz-
nie pospolitszy.

Lobonyx Duval.

- aeneus* F. [Hi.]. Minorka (1), Majorka (4).

Haplocnemus Stephens.

- limbipennis* Kiesw. [And.]. Na Minorce bardzo rzadki
(1). Na Majorce na roślinach w maju (4, 5).
* *caelatus* Brull. [Gr.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Danacaea Laporte.

- *ziczac* Schauf. Na Majorce wszędzie na kwiatkach na-
leży do najpospolitszych owadów.
imperialis Gené [S. Balear.]. Notowany w katalogu.
pallipes Panz. [E.]. 18.
○ *pugmaea* Schauf. Na Minorce rzadki (1). Manacor (I. B.)
19 okazów w zbiorze Seminarjum bez oznaczenia
miejsca zbierania.
(*spec.*). Na Majorce i Kabrerze bardzo pospolity.

Zygia Fabricius.

- (*oblonga* F. [E. m.]). Jeden okaz znajduje się w zbiorach
Seminarjum, miejsce złapania nie jest jednak oznaczo-
ne, być więc może, że nie pochodzi on wcale z wysp
Balearskich.

CLERIDAE.

Denops Steven.

albofasciata Charp. [Ga. m. G.]. Majorka (4).

Tillus Olivier.

680. *transversalis* Charp. [E. m.]. Kilkadziesiąt okazów zebrałem na kwiatkach *Scolymus hispanicus* L. w Marratxi 21.VII.
unifasciatus F. [Ga. G. E. m.]. Manacor (I. B.).

Opilo Latreille.

- * *domesticus* Sturm. [E. md. m.]. Manacor (I. B.).
mollis L. [E.]. Minorka (3).

Trichodes Herbst.

- leucospideus* Oliv. [Ga. m.]. Minorka (2). Na wiosnę w okolicach Palmy na *Chrysanthemum coronarium* L. (5).
* *umbellatarum* Oliv. [Hi. Lu.]. Po jednym okazie w Son Serra 14.V, Benisalem 25.V i w Buñoli 7.VI.

Enoplium Latreille.

serraticorne Oliv. [Ga. E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (I. B.).

Corynetes Herbst.

geniculatus Klug. [Lu. Hi. Maroc.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (5), Valldemosa (I. B.).

Necrobia Latreille.

- ruficollis* F. [E.]. Minorka (1). Kilkanaście okazów w Son Sardina 20.VI na trupie psa.
violacea L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (I. B.).

690. *N. rufipes* Degeer. [E.]. Minorka (2). Zebrałem go w olbrzymiej ilości na cmentarzu w Palmie. Son Sardina 20.VI, Manacor 17.VII. Parę okazów na Ibizie 29.VI.

OSTOMIDAE.

Tenebrioides Piller.

- mauritanicus* L. [E.]. Minorka (1). Manacor (I. B.). W śpielnach i magazynach na całej wyspie (5).

NITIDULIDAE.

Brachypterus Kugelann.

- glaber* Steph. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).
urticae F. [E.]. Jeden okaz w Palmie 30.IV czerpakiem.
○ *pallipes* Murray = *metallescens* Schauf. Minorka (2 i 10). Po kilka okazów zebrałem na kwiatach w Palmie 30.IV i 5.V.
labiatus Er. [S.]. Po jednym okazy w Palmie 5.V, w Soler 15.V i w Miramar 21.V.

Carpophilus Leach.

- * *hemipterus* L. [E.] Manacor (I. B.).
* „ *v. quadrisignatus* Er. [E. m.]. Valldemosa (I. B.).
* *bipustulatus* Heer. [E. m. md.]. Wraz z poprzednim.
dimidiatus v. luridus Murray. Pod gnijącymi roślinami w Palmie (5). 16 okazów w zbiorze Seminarjum bez podania miejsca znalezienia.
* *rubripennis* Heer. [E. md. m.]. Palma (I. B.).

Omosita Erichson.

700. *discoidea* F. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Nitidula Fabricius.

- bipunctata* L. [E.]. Jeden okaz znalazłem na śmietniku w

Palmie (Porto Pí) przed laboratorium 27.IV.

N. flavomaculata Rossi. [E. m.]. Minorka (2). Palma (I. B.).

W rozkładających się trupach (5).

carnaria Schall. [E.]. Minorka (1, jeden okaz). Kilka okazów na zdechłym psie w Son Sardina 20.VI.

Pria Stephens.

dulcamarae Scop. [E. Ca.]. Minorka (2); kilka okazów czerpakiem z kwiatów w Palmie (Bellver) 11.V.

pallidula Er. [E. m.]. Palma (6 i I. B.).

Meligethes Stephens.

aeneus F. [E.]. Na Majorce wszędzie na kwiatkach dość pospolicie.

* „ *a. australis* Küst. [E. m.]. Kilkadziesiąt okazów w Buñoli 7.VI.

* *varicollis* Wollast. [E. m.]. Cztery okazy w zbiorach Seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia.

nanus Er. [E.]. Pollensa VI (5).

obscurus v. parallelus Reitt. [A. Hi.] Na Majorce na roślinach wargowych (8).

710. *opacus* Rosenh. [Hi. Ga. m.]. Na wiosnę i w lecie (5).

* *picipes* Sturm. [E.]. Pięć okazów w zbiorze Seminarjum bez oznaczenia miejsca znalezienia.

* *discoideus* Er. [E. md. m.]. Torre d'en Pan (I. B.).

planiusculus Heer. [E.]. Minorka (2), Majorca (4). Na wargowych (8), na *Cistus salvifolius* L. w Son Suñer (5).

* *lugubris v. gagatinus* Er. [E.]. Kilkanaście okazów zebranych w Buñoli 7.VI.

* *exilis* Sturm.? [E.]. Jeden okaz w Palmie (Porto Pí) 27.IV niezbyt dobrze zachowany — nie daje się więc określić z zupełną pewnością.

* *grenieri* Bris. [Ga. m.]. Son Suñer (I. B.).

* *erythropus* Gyll. [E.]. Cztery okazy w zbiorze Seminarjum.

fuscus Oliv. [E. m.]. Son Suñer w maju (5).

Cybocephalus Erichson.

- * *politus* Germ. [E.]. Jeden okaz znalazłem na Kabrerze 3.VI.

CUCUJIDAE.

Monotoma Herbst.

- * 720. *picipes* Herbst. [E.]. Manacor (I. B.).
spinicollis Aubé. [E.]. Okolice Palmy w maju (5).
bicolor Villa [E.] pod synonimem *quadricollis* Aubé.
Jak poprzedni.
quadridentata Thoms. = *brevicollis* Aub. [E.]. Pollensa w czerwcu (6).

Silvanus Latreille.

- surinamensis* L. [E.]. Minorka (2). Valldemosa (8 i I. B.),
Palma (6).
„ v. ♂ *bicornis* Er. Valldemosa (8).

Laemophloeus Stephens.

- * *minutus* Oliv. [E.]. Manacor (I. B.).
ferrugineus Steph. [E.]. Manacor (I. B.), Valldemosa (6).
* *ater* Oliv. [E.]. Valldemosa (I. B.).
hypobori Perris. [E.]. Minorka.

CRYPTOPHAGIDAE.

Leucoihmatium Rosenhauer.

- elongatum* Er. [E. m. Arax.]. Zbiór Instytutu Balearskiego. Na polu pszenicznym (5).

Paramecosoma Curtis.

- (*balearica* Schauf.) 18. W katalogu nie notowany, prawdopodobnie wcale nie opisany.

Micrambe Thomson.

730. *vini* Panz. [E.]. Majorka (18). Na kwiatach w Palmie 12.V i w Benisalem 25.V.
abietis Payk. [E.]. Kilkadziesiąt okazów zebrałem w Soller 16.V, kilka w Santa Ponsa 28.V.

Cryptophagus Herbst.

- scanicus* L. [E.]. Kilka okazów na polu pod perzem w Son Serra 14.V.
scutellatus Newm. [E.]. Jeden okaz czerpakiem w Palmie (Bellver) 11.V.
hirtulus Kr. [E. md. m.]. Miramar (8).
dentatus Herbst. [E.]. Dwa okazy w Establiments 23.V.
acutangulus Gyll. [E.]. Minorka (1, jeden okaz). Majorka (4).
cellaris Scop. [E.]. W lecie na roślinach i wieczorami w locie (5).
* *affinis* Strm. [E.]. Valldemosa (I. B.).
○ *ludovici* Breit. Miramar (7, 8).

Atomaria Stephens.

740. *scutellaris* Motsch. [E. m.]. Palma (I. B.). Na kwiatach w La Puebli (8).
nigripennis Payk. [E.]. Minorka (2), Palma (I. B.).
analisis Er. [E.]. Palma (I. B.), Minorka (3). Niedojrzałe okazy oznaczone jako *A. testacea* Steph. (5).
„ *v. pallidipennis* Holdh. [I. Hi.]. Na brzegach wód półsłonych (8).
cognata Er. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
* *munda* Er. [E.]. Valldemosa (I. B.).

Ephistenus Stephens.

- globulus* Payk. [E.]. Minorka (3) pod synonimen *gyrinoi-des* Marsh. Kilka okazów znalazłem pod opadłymi liśćmi w Buñoli 7.VI.
* *exiguus* Er. [E.]. Valldemosa (I. B.).

EROTYLIDAE.

Tritoma Fabricius.

bipustulata F. [E.]. Manacor (6).

Xenoscelis Wollaston.

costipennis Fairm. [E. m.]. Palma (6). Pod kamieniami w Col d'en Rebasà (8).

Cryptophilus Reitter.

integer Heer. [E. md. m.] = *balearicus* Schauf. Na Majorce na wiosnę i w lecie na roślinach (5).

PHALACRIDAE.

Phalacrus Paykull.

750. *finetarius* F. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Kilka okazów znalazłem w Palmie (Bellver) 11.V na kwiatach.
- * *substriatus* Gyll. [E. md. b.]. Pollensa 14.VI, Santa Maria 25.V. Po jednym okazy.
- * *caricis* Strm. [E. md. b.]. Na Majorce wszędzie dość pospolity. Deyá 15.V, Buñola 7.VI, Son Sardina 11.VI, Pollensa 14.VI.

Olibrus Erichson.

- * *castaneus* Baudi. [Med. E. m.]. Na Majorce wszędzie bardzo pospolity. Son Sardina 11 i 20.VI, Buñola 7.VI, Palma 12.V, Valldemosa 21.V, Establiments 23.V.
- * *demaisoni* Flach. [Hi. m.]. Manacor (I. B.).
- * *pugmaeus* Strm. [E.]. Minorca (2). Manacor (I. B.).
- * *flavicornis* Strm. [E. md. m.]. Na Majorce i Kabrerze wszędzie dość pospolity. 30.IV—21.VII.
- * *affinis* Strm. [E.]. Minorca (2). Po kilka okazów w Esporlas 23.V, Pont d'Inca 10.VI, La Porràsa 12.VII na kwiatach.

- „ *O. v. discoideus* Küst. Na wiosnę i w lecie na roślinach (5).
bicolor F. [E.]. Kilka okazów czerpakiem w Andraitx 7.V.

Stilbus Seidlitz.

- testaceus* Panz. [E.]. Minorka (2). Na Majorce, Ibizie i Formenterze wszędzie na roślinach bardzo pospolicie. 11.V—21.VII.
760. *atomarius* L. [E.]. Kilka okazów czerpakiem pod lasem i przy torze kolejowym w Muro 18.VII.
„ *v. picatus* Flach. [E. m.]. Na brzegu wody półsłonej (8).
oblongus Er. [E. md. m.]. Wraz z poprzednim.

THORICTIDAE.

Thorictus Germar.

- mauritanicus* Luc. [S. Si. Hi]. Marratxi (6 i I. B.).
grandicollis Germ. [E. m.]. Minorka (2), Marratxi (I. B.).
pilosus Peron. [Gr.]. Jenyny okaz z Majorki (6) pod synonimem *piliger* Schaum.

LATHRIDIDAE.

Lathridius Herbst.

- angusticollis* Gyll. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów czerpakiem w Esporlas 23.V.
* *constrictus* Gyll. [F.]. Manacor (I. B.).
* *nodifer* Westw. [Br. E. b. G. Ga.]. Jeden okaz przy szosie na kwiatkach między Soller i Deyá 15.V.

Enicmus Thomson.

- minutus* L. [E.]. Kilka okazów w Palmie (Bellver) 11.V czerpakiem.
* „ *v. anthracinus* Mannh. [E.]. Po kilka okazów w Palmie (Porto Pi) 27.IV i w Andraitx 7.V.

E. transversus Oliv. [E.]. Manacor (I. B.), Pollensa VI (6).
Wszędzie na brzegach błot (8).

Cartodere Thomson.

770. *elongata* Curtis. [E.]. Valldemosa (I. B.).
separanda Reitt. [Hi. m. S. Ga. m.]. Miramar (8).
ruficollis Marsh. = *concinna* Mannh: [E.]. Valldemosa (6).

Corticaria Marsham.

elongata Gyll. [E.]. La Puebla (8).

Melanophthalma Motschulsky.

- distinguenda* Comolli. [E.]. Minorka (1). Na brzegach
błot w La Puebli (8).
* „ *v. parvicollis* Mannh. [E.]. Na Majorce, Kabrerze i
Ibizie pospolicie.
fuscipennis Mannh. [E.]. Minorka (2). Po kilka okazów
zebrałem w Establiments 23.V, w La Puebli 13.VI
i na Kabrerze 2.VI.
gibbosa Herbst. [E.]. Minorka (18). Kilka okazów zna-
lałem w Alkudji 16.VII.

Coluocera Motschulsky.

- * *formicaria* Motsch. [E. m.]. Valldemosa (I. B.).

MYCETOPHAGIDAE.

Litargus Erichson.

coloratus Rosenh. [E. m.]. Minorka (3), Majorca (4, 5).

Typhaea Curtis.

- stercorea* L. = *fumata* L. [E.]. Kilka okazów czerpakiem
w Son Serra 14.V.
780. *angusta* Rosh. (genus *Typhaea* ??) Majorca (6).

Berginus Erichson.

tamarisci Woll. [Ga. E. m.]. Na Minorce rzadki. Na Majorce z miejscowości nie oznaczonej (4,5) oraz w La Puebli (8). Kilka okazów zebrałem na Kabrerze 2.VI.

CISIDAE.

Rhopalodontus Mellié.

* *fronticornis* Panz. [E.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego z Manakoru.

Cis Latreille.

hispidus Gyll. [E.]. Minorca (5).

COLYDIIDAE.

Aulonium Erichson.

ruficorne Oliv. = *bicolor* Herbst. [E. md. m.]. Kilka naście okazów z Majorki znajduje się w zbiorach Seminarjum, kilka z Manakoru w Instytucie Balearskim. Łapałem go w dość znacznej ilości wieczorami w locie na Ibizie, nad leżącymi w porcie stołami kory sosnowej.

Aglenus Erichson.

brunneus Gyll. [E.]. Minorca (2).

„ *v. major* Schauf. [Hi. m.]. Okazy z Palmy znajdują się w zbiorach Instytutu. Valldemosa w lecie (6).

Heliocamenus Schaufuss.

○ *hippopotamus* Schauf. Palma (Porto Pi) I. B., Palma (Bellver) w marcu (5).

Myrmecoxenus Chevrolat.

picinus Aubé. [E. md. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

vaporariorum Guér. [E. md.]. Jeden okaz w Palmie 11.V.

Cerylon Latreille.

* *ferrugineum* Steph. [E.]. Palma (I. B.).

ENDOMYCHIDAE.

Symbiotes Redtenbacher.

790. *gibberosus* Luc. [E. md. m.]. Manacor (6). Miramar (10)
pod synonimem *pygmaeus* Hampe.

COCCINELLIDAE.

Epilachna Redtenbacher.

chrysomelina F. [Ga. G. E. m.]. Minorka (3), Palma (5).

Adonia Mulsant.

variegata Goeze [E.]. Valldemosa i Miramar 21.V; po
kilka okazów.

* „ *a. carpini* Geoffr. Po kilka okazów w La Puebli
13.VI i w Santa Maria 22.VI.

* „ *a. 6-pustulata* F. La Puebla 13.VI.

Adalia Mulsant.

bipunctata L. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Majorka (4).

* „ *a. sexpustulata* L. Jeden okaz w La Puebli 13.VI.

* „ *a. sublunata* Ws. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Anisosticta Duponchel.

* *19-punctata* L. [E.]. Pojedynczo w Albuferze 15.VI i w
Muro 18.VII.

Coccinella Linné.

7-punctata L. [E.]. Minorca (1). Na Majorce i Ibizie wszędzie pospolicie. 11.V—21.VII.

10-punctata L. [E.]. Pojedynczo: Lloseta 9.V, Esporlas 23.V, Pont d'Inca 10.VI.

„ *a. 10-pustulata* L. [E.]. Jeden okaz w Soller 16.V.

„ *a. bimaculata* Pont. (5). Przeszło 20 okazów w zbiorze Seminarjum.

„ *a. consolidata* W se. Majorca (8).

„ *a. subpunctata* Schrnk. Kilka okazów znalazłem w Andraitx 7.V i w Establiments 23.V.

lyncaea Oliv. [Ga. m. Lu. Hi.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). W Miramar na *Quercus ilex* (8).

doublieri Muls. [E. m. occ.]. Minorca (2), Majorca (4, 5).

4-punctata Pontopp. [E.]. Majorca (4).

„ *a. 16-punctata* F. Majorca (4).

Myrrha Mulsant.

800. *18-guttata* L. [E.]. Majorca (4). Miramar (1).

„ *v. formosa* Costa. [Ga. m. Hi. I. Car.]. W Miramar na *Quercus ilex* (8).

Calvia Mulsant.

14-guttata L. [E.]. Soller VI (6).

Propylaea Mulsant.

* *14-punctata* L. [E.]. Andraitx 7.V.

(—?— *var. opalina*). Na *Tamarix* w Son Suñer w maju (6).

W katalogu nie notowany; czy odmiana tego właśnie gatunku?

Chilocorus Leach.

renipustulatus Scriba. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).

similis Rossi. [Pisa]. Majorca (4). Na pomarańczach (5).

bipustulatus L. [E.]. Minorca (1). Na Majorce wszędzie ogromnie pospolicie, zbierałem go przeważnie na *Asparagus horridus*. 27.IV—21.VII.

Exochomus Redtenbacher.

4-pustulatus L. [E.]. Kilka okazów znalazłem w Buñoli 7.VI.

flavipes Thunb. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1), na Majorce wszędzie pospolicie. Palma 27.IV—20.V, Manacor 17.VII, Buñola 7.VI, Marratxi 21.VII.

Pullus Mulsant.

auritus Thunb. [E.]. Minorca (2), Majorca (4, 5.).

subvillosus Goeze. [E. md. m.]. Po kilka okazów w Soller 16.V, w Valldemosie 21.V, w Buñoli 7.VI i w Santa Maria 22.VI.

„ *a. pubescens* Panz. Na sosnach (8).

810. *testaceus* Motsch. [Ca.]. Trzy okazy w Marratxi 21.VII.

suturalis Thunb. [E.]. Na Minorce rzadki. II—V (1). Pont d'Inca 10.VI. Na Kabrerze od 2 do 4.VI. zbierałem go w olbrzymich ilościach na wszelkich roślinach.

* *pallidivestis* Muls. [E. m.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Scymnus Kugelann, Mulsant.

abietis Payk. [E. md. b.]. Zbiór Instytutu Balearskiego. Manacor V—(6).

rufipes F. [E. md. m.]. Soller V (6).

frontalis F. [E. Ca.]. Po jednym okazie w Palmie 30.V i w Marratxi 21.VII, oraz kilka w Buñoli 7.VI.

* *apetzi* Muls. [E. md. m.]. Na Majorce wszędzie pospolicie; Palma 6.VI, Buñola 7.VI, Son Sardina 11.VI, La Puebla 13.VI, Pollensa 14.VI, Inca 22.VI.

interruptus Goeze. [E.]. Minorca (2). Po kilka okazów zebrałem w Deyá 15.V i w Miramar 21.V.

* „ *a. flexuosus* Wse. Dwa okazy w Palmie (Porto Pí) 30.V.

„ *a. basalis* Redtb. Kilka okazów w La Puebli 13.VI.

„ (*a. nova*?) Santa Eulalia na Ibizie 30.VI.

Nephus Mulsant.

4-maculatus Hbst. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Kilka okazów w Pollensie 14.VI czerpakiem.

- * *N. bipunctatus* Kugel. [E.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego.
* 820. *redtenbacheri* Muls. [E. md.]. Buñola 7.VI, Valldemosa 21.V. Po jednym okazie.

Clitostethus Weise.

arcuatus Rossi. [E. md. m.]. Manacor V (6), Z. S., I. B.

Stethorus Weise.

- * *gilvifrons* Muls. [E. m.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Coelopterus Mulsant.

- * *salinus* Muls. [Ga. m. S. Hi.]. Kilka okazów na Ibizie (saliny) 26.VI.

Rhizobius Stephens.

litura F. [E.]. Minorka (1). Na Majorce, Kabrerze, Ibizie i Formenterze bardzo pospolity.
chrysomeloides Hbst. [E.]. W parku Miramar (8).

Coccidula Kugelann.

- * *scutellata* Hbst. [E.]. Po dwa okazy na Kabrerze 28.VI i na Ibizie 1.VII.

HELODIDAE.

Cyphon Paykull.

- variabilis* Thunb. [E.]. Na Majorce wszędzie na kwiatach (8). Son Suñer (Z. S.).
* *ochraceus* Steph. [Br. E. md. b. Ga. Hu. G.]. Jeden okaz w Albuferze 15.VI czerpakiem na roślinach nadwodnych.

Hydrocyphon Redtenbacher.

- * *australis* Linder. [Ga. Hi.]. Po jednym okazie w Palmie (na ścianie domu Buenos Aires) 8.VI i w Miramar 21.V.

DRYOPIDAE.

Dryops Olivier.

830. *lutulentus* Er. [E. m. Ga. G.]. Minorka (1), Majorka (4).
luridus Er. [E.]. Minorka (2). Na drodze między La Pu-
eblą i Pollensą w wysychającym strumieniu 14.VI.
* *algerius* Luc. [Br. Ga. C.]. Marratxi (I. B.).
" *v. hydrobates* Kiesw. [Catalon.]. Sierra Burguesa (8).
* *rufipes* Kryn. [Ca. G. md. A. T.]. Jeden okaz w Albufe-
rze 15.VII w jednym z pomniejszych kanałów.

Limnius Müller.

- tuberculatus* Müll. [E. b. md.]. Pollensa (8), Valldemosa
(I. B.).

HETEROCERIDAE.

Heterocerus Fabricius.

- * *fossor* Kiesw. [E. md. m.]. Jeden okaz w błocie na
brzegu wysychającego strumienia między La Pu-
eblą i Pollensą 14.VI.
holosericeus Rosh. [And. Si.]. Col d'en Rebas (8).

DERMESTIDAE.

Dermester Linné.

- vulpinus* F. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów na trupie
psa w Son Sardina 20.VI.
frischi Kugel. [E.]. Minorka (1). Po kilka okazów w Son
Sardina 20.VI, w Palmie 27.VI i w La Porrassa
12.VII na trupach.
mustelinus Er. [E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).
840. *undulatus* Brahm. [E.]. Kilka okazów w La Porrassa
12.VII na trupie ptaka.
cadaverinus F. [Ga. R. m.]. Palma (5).
lardarius L. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów zebrałem
wraz z *D. vulpinus*.

Attagenus Latreille.

- piceus* Oliv. [E.]. Na ścianach domu w Palmie 8.V.
„ *v. megatoma* F. Minorka. Zbierałem go w Palmie w
hotelu 29.V, 6 i 19.VI.

Trogoderma Latreille.

- * *versicolor* Kreutz. [E. md.]. Valldemosa (I. B.).

Anthrenus Fabricius.

- pimpinellae* F. [E.]. Minorka (2). Na Majorce zbierałem
go wszędzie w olbrzymich ilościach przez maj, czer-
wiec i lipiec na rozmaitych gatunkach *Euphorbia*.
„ *v. goliath* Muls. [Gr. Hi.]. W okolicach Palmy w ma-
ju na *Euphorbia helioscopia* bardzo liczny.
„ *v. delicatulus* Kiesw. [E. m.]. Miramar (9).
festivus Rosenh. [E. m.]. Palma (I. B.).
scrophulariae L. [E.]. Na kwiatkach i w mieszkaniach (5).
verbasci L. [E.]. Minorka. Na Majorce wszędzie bardzo
pospolicie. 5.V—21.VII.
* „ *v. nebulosus* Reitt. [E. m.]. Dziesięć okazów w zbio-
rze Seminarjum.
musicorum L. [E.]. Minorka (2). W zbiorach I. B.
* 850. *fuscus* Oliv. [E.]. Na Majorce wszędzie pospolicie.
30.IV—7.VI.

BYRRHIDAE.

Pelochares Mulsant.

- * *versicolor* Waltl. [E. md. m.]. Kilkanaście okazów zebra-
łem w Pollensie 14.VI.

Bothriophorus Mulsant.

- atomus* Muls. [Ga. m. I.]. Na brzegu wody półsłonej w
Col d'en Rebas (8).

Syncalypta Stephens.

- *jordai* Reitt. Cztery okazy z Pollensy; ma być na Majorce nierzadki (13).

ELATERIDAE.

Adelocera Latreille.

- punctata* Hbst. [E. md. m.]. Minorka (2). Son Suñer (I. B.) Palma — Bellver (8), Valldemosa, Santa Maria (5).

Agriotes Eschscholtz.

- corsicus* Cand. [C. Si.]. Na Majorce wszędzie znaleźć go można, najczęściej zbierałem go na kwiatach *Daucus carota*.
- paludum* Kiesw. [Hu. Gr. Tu.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Pollensa 19.V, Marratxi 29.V (Z. S.).
- sordidus* Illig. [Hi. Lu. Si.]. Minorka (1). Na roślinach i pod kamieniami na całej wyspie (5).
- „ *v. hispanicus* Desbr. [Hi.]. Miramar (8).
- „ *v. scutellatus* Schauf. Majorka (10).

Trichophorus Mulsant.

- * *guillebeaui* Muls. [Ga. m. I.]. Jeden okaz w mieszkaniu w Palmie 5.V.

Hypnoidus Stephens.

- dermestoides v. tetragraphus* Germ. [E.]. Manacor — pod kamieniami (5).

Cardiophorus Eschscholtz.

860. *bipunctatus* F. [Hi. I.]. Minorka (3).
- * „ *v. getschmanni* Cand. [Hi. b.]. Kilka okazów znalazłem w Pont d' Inca 10.VI.
- biguttatus* Oliv. [E. m.]. 18.

C. procerulus Kiesw. [Gr.]. Palma (6?), Son Suñer (I. B.).

exaratus Er. [Ga. m. Hi. I.]. Minorka (3). Valldemosa (I. B.). W Albuferze na sośnie (6).

rufipes Geoffr. [E. m. md.]. Prawie na całej Majorce (5).

abdominalis Aube. Jeden okaz z Minorki (1). Gatunek północno-afrykański, w katalogu nie notowany.

Melanotus Eschscholtz.

rufipes Hbst. [E.]. Jeden okaz złapałem w Palmie w mieście na ścianie 27.IV.

* *dichrous* Er. [E. m.]. Siedem okazów znajduje się w zbiorze Seminarjum.

fusciceps Gyll. [R. m. Gr. T.]. Minorka (1, jeden okaz). Manacor VIII (5).

Heteroderes Latreille.

crucifer Rossi. [E. m.]. Miejsca wilgotne. Calviá—Porrasa w maju (5). Minorka (2).

Drasterius Eschscholtz.

870. *bimaculatus* Rossi. [E. md. m.]. Minorka (1). Na Majorce pod kamieniami i pod opadłymi liśćmi, szczególnie w miejscach wilgotnych, pospolity. Palma 27.IV — 30.V, Genova 6.V, Soller 15.V, Miramar 21.V.

Elater Linné.

* *cinnabarinus* Esch. [E.]. San Fortuñy 22.V, w zbiorze Seminarjum.

EUCNEMIDAE.

Trixacus Kugelann.

elateroides Heer. [E.]. Czerpakiem z roślin. Lloseta 9.V.

* *obtusus* Curt. [E.]. Establiments, zbiór Instytutu Balearskiego.

BUPRESTIDAE.

Chalcophora Solier.

mariana L ap. [E.]. Minorka (1). Kilka okazów w Palmie koło zamku Bellver w lasku sosnowym w kwietniu i czerwcu.

Capnodis Eschscholtz.

tenebricosa Oliv. [E. m.]. Minorka (1). Manacor—Son Moro w lecie (5).

Buprestis Linné.

9-maculata L. [E.]. Minorka (1, jeden okaz). Dwa okazy złapałem na pniach drzew przy szosie między Palmą i Genovą 6.V.

octoguttata L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Jeden okaz znalazłem w Miramar 21.V.

Eurythyrea Solier.

marginata Oliv. = *micans* F. [Ti. Ga. E. m.]. Na drzewach owocowych. Manacor, Valldemosa (5); Alcudia VI (I. B.).

Anthaxia Eschscholtz.

viminalis L ap. [E. m.]. Minorka (1).

880. *parallela* L ap. [Ga. m.]. Valldemosa (I. B.). Pollensa 21. V (Z. S.—jeden okaz).

inculta Germ. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Na kwiatach roślin baldaszkowatych na Majorce nierzadki. Marratxi 21.VII; La Puebla 13.VI; Pont d'Inca 10.VI.

dimidiata Thunb. [E. m.]. Valldemosa (I. B.), Manacor (5).

* *salicis* F. [Ga. G. Hu. I.]. Kilkanaście okazów zebrałem w La Puebli 13.VI z roślin baldaszkowatych, jeden martwy okaz znalazłem w Buñoli 7.VI.

„ *v. croesus* Villers. [A. E. m. I.]. Palma (I. B.). Na kwiatach (5).

- * *A. midas* Kiesw. [I. D. Ga. m. E. m.]. Jeden okaz znalazłem na kwiatach roślin baldaszkowatych w Son Sardina 11.VI przy torze kolejowym.
- * *funerula* Ill. [Ga. H. Ti. A. Hu. D. E. m.]. Jeden okaz w Palmie (Porto-Pi) 27.IV na baldaszkowatych.
- rugicollis* Luc. [Hi. Bal.]. Notowany w katalogu.
- morio* F. [Ga. G. I. b.] Jeden okaz w Soller 15.V.
- * *4-punctata* L. [E.]. Dwa okazy znalazłem na podwórzcu zamku Bellver 11.V.
- nigritula* Ratzb. [G. Ga.]. Minorka (2). Valldemosa (I. B.), Son Real—Santa Margarita V (6).
- (*canaliculata* Schauf.) Majorka (4). Gatunek prawdopodobnie nie opisany.

Ptosima Solier.

890. *11-maculata* Hbst. [Ga. A. E. m.]. Jeden okaz w Son Serra 14.V na kwiatach. Minorka (I).
- * „ *a. 6-maculata* Herbst [D]. Pont d'Inca (I. B.).

Acmaeodera Eschscholtz.

- convoluti* Waltl. [E. m.]. Minorka (1). Valldemosa (I. B.).
- bipunctata* Oliv. [E. m.] Jeden okaz znalazłem w La Puëbli 13.VI na kwiatach roślin baldaszkowatych.
- virgulata* Illig. [Lu. Hi.]. Na kwiatach w Manakorze i w Son Moro (5).
- * „ *a. flavovittata* Luc. Son Suñer (I. B.).
- * *discoidea* F. [Ga. m. S. Si. I. Hi.]. Palma 29.V, Pollensa 14.VI, Santa Ponsa 28.V. Po jednym okazy czerpakiem z ziół.

Chrysobothris Eschscholtz.

- affinis* F. [E.]. Na Minorce od VI do VIII pospolity (1). Jeden okaz w locie złapałem w Miramar 21.V.

Coraebus Laporte.

- * *graminis* Panz. [Ga. S. R. Ti.]. Manacor (I. B.).
- amethystinus* Oliv. [E. m.]. Palma (5 i I. B.).

Agrilus Curtis.

- angustulus* Illig. [E.]. Manacor (I. B.). Dziesięć okazów w zbiorze Seminarjum.
? *m. scaberrimus* Ratzb. [G. Ga. I.]. Minorka (1). Major-ka (4).
roscidus Kiesw. [Ga. I. Tu.]. Minorka (3). Buñalbufar (I. B.).
900. *derasofasciatus* Lac. [Ga. A. E. m.]. Minorka (1). Manacor (I. B.).

Aphanisticus Latreille.

- angustatus* Luc. [Ga. m. I.]. Pollensa (Z. S. i 6), Marratxi (I. B.).

Trachys Fabricius.

- * *pygmaea* F. [E. md. m.]. Palma, zbiór Instytutu Balearskiego.
* *troglydites* Gyll. [Su. Ga. G. Hi. I.]. Trzy okazy w zbiorze Seminarjum.
* *pumila* Ill. [Ga. G. E. m.]. Kilkadziesiąt okazów z Cala Mayor 20.V.

BOSTRYCHIDAE.

Scobicia Lesne.

- * *chevrieri* Villa. [Ga. I. S. E. m.]. Jeden okaz w locie w Palmie 16.VI na Paseo del Borne, jeden w Porto Pi 20.VI w laboratorjum.
pustulata F. [Ti. S. Hi.]. Minorka (2), Valldemosa (I. B.). Na wiosnę i w lecie (5).

Rhizopertha Stephens.

- dominica* F. [×E.] Minorka (2). Manacor (6).

Stephanopachys Waterhouse.

- substriatus* Payk. [E.]. Valldemosa (5 i I. B.).

Bostrychus Geoffroy.

capucinus L. [E.]. Dwa okazy z Minorki (1). Valldemosa (I. B.).

„ *v. nigriventris* Luc. [Hi.]. Valldemosa i Son Suñer w maju (6).

Schistoceros Lesne.

910. *bimaculatus* Oliv. [E. m.]. Minorka (2). Valldemosa (I. B.).

Xylonites Lesne.

praeustus Germ. [Ga. D. Si.]. Valldemosa (I. B.).

Sinoxylon Duftschmid.

chalcographum Panz. [Ti. Ga. Hi. I.]. Minorka (2). Manacor (I. B.). Na wiosnę i w lecie (5).

LYCTIDAE.

Lyctus Fabricius.

impressus Comolli. [E. m.]. Minorka (2).

„ *v. capitalis* Schauf. Palma (6).

PTINIDAE.

Gibbium Scopoli.

psylloides Czempinski. [E. md. m.]. Palma (I. B.). Manacor (5). Jeden okaz znalazłem na Ibizie 30.VI w mieszkaniu.

Sphaericus Wollaston.

(*niveus* Bold.) Na Minorce bardzo rzadki (1). W katalogu nie notowany.

exiguus Boield. [Lu.]. Majorcka (4).

Ptinus Linné.

lichenum Marsh. [Ga. G.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Manacor (I. B.).

- * *P. femoralis* Reitt. ? [Creta]. Zbiory Seminarjum.
fur L. [E.]. Dwa okazy znalazłem w Palmie w Porto Pí
28. IV na ścianie laboratorjum.
- * *brunneus* Duft. [E.]. Valldemosa (I. B.).
v. hirticollis Luc. Gatunek algierski. Na Minorce bar-
dzo rzadki (1). Jeden okaz w zbiorze Seminarjum.
- 920. *variegatus* Rossi. [E.]. Minorka (2). Po jednym okazie
znalazłem w Buñoli 7.VI i w Esporlas 25.V.
- hirticornis* Kiesw. [Hi.]. Na wiosnę i w lecie w mieszka-
niach (5).
- dilophus* Illig. [Lu. Hi.]. Wraz z poprzednim.
- lusitanicus* Illig. [Lu. Hi.]. Jak oba poprzednie.
- brevipilis* Desbr. [C. S. Si.]. Valldemosa (I. B.), Mira-
mar (8).
- spitzyi* Villa. [And. Ga. m. Ill.]. Wysiany z liści w Mi-
ramar (8).
- dubius* Sturm. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Santa Ma-
ria 22.VI.

ANOBIIDAE.

Dryophilus Chevrolat.

- * *pusillus* Gyll. [E.]. Po jednym okazie znalazłem w Soller
16.V i w Establiments 23.V.

Gastrallus Duval.

- * *immarginatus* Müll. [Ga. G.]. Manacor (I. B.).
laevigatus Oliv. [E.]. Minorka (2). Po jednym okazie zna-
lazłem w La Puebli 13.VI i w Santa Ponsa 23.V.

Ernobius Thomson.

- * 930. *abietinus* Gyll. [E. md. b.]. Marratxi (I. B.).
abietis F. [E. md. b.]. Palma (I. B.).
mollis L. [E.]. Minorka (2). Palma (6 i I. B.).

Anobium Fabricius.

- (1) *pertinax* L. [E.]. Na ścianach domu w Inca 9.V.
- rufipes* F. [E.]. Z Minorki jeden okaz (1).

- * *A. fulvicorne* Sturm. [E. md. I.]. Kilka okazów w Palmie na ścianie domu 29.V.
nitidum Hbst. [E. md. b.]. W mieszkaniach (5).

Oligomerus Redtenbacher.

- * *brunneus* Oliv. [E.]. Palma, zbiór Instytutu Balearskiego.

Nicobium Leconte.

- castaneum* v. *hirtum* Ill. [Ga. Hi. I.]. Palma (I. B.). Na Ibizie znalazłem jeden okaz w mieszkaniu w Ibizie.

Sitodrepa Thomson.

- panicea* L. [E.]. Minorca (1). Na Majorce wszędzie pospolicity. Palma, Deyá, Andraitx, Inca, Santa Ponsa.

Metholcus Duval.

940. *cylindricus* Germ. [D. I. Ga. m.]. Na Minorce pospolicity. Manacor (I. B.). Kilka okazów zebrałem na Kabrze 3.VI.

Xyletinus Latreille.

- bucephalus* Illig. [Lu. Hi.]. Na Majorce w mieszkaniach (5). W Albuferze na sosnach (8).

Lasioderma Stephens.

- * *torquatum* Chev. [C.]. Palma (I. B.).
haemorrhoidale Illig. [Ga. Hi. Gr.]. Po kilka okazów w Deyá 15.V i w Pont d'Inca 20.VI.
" *v. bicolor* Schauf. [Ga. Hi.]. Alcudia (10), Marratxi (I. B.), Son Suñer 29.V (Z. S., 4 okazy).
* *baudii* Schilsky. [E. m. Alg.]. Kilka okazów w Son Sardina 20.VI, kilkanaście w Marratxi 21.VII na *Scolymus hispanicus* L.
serricorne F. [E.]. Wszędzie na Majorce na wiosnę i w lecie bardzo pospolicity.
laeve Illig. [Lu.]. Minorca (2). Palma (I. B.).

Dorcatoma Herbst.

punctulata Muls. [Ga. G.]. Marratxi (I. B.).

OEDEMERIDAE.

Anoncodes Duponchel.

melanura L. [E. Ca.]. Na Minorce bardzo rzadki (1), na Majorce dość pospolicie. Palma 19 i 30.V, Son Serra 14.V, Buñola 7.VI.

Xanthochroina Ganglbauer.

* *auberti* Abeille [Ga. m.]. Valldemosa (I. B.).

Oedemera Olivier.

950. *basalis* Küst. [Hi. m.]. Santa Ponsa (I. B.). Na *Chrysanthemum coronatum* L. w sierpniu w Calviá-Porrassa (6).

simplex L. [Ga. Hi. Lu.]. Majorka.

* *brevicollis* Schmidt. [S. Si.]. Marratxi (I. B.).

„*a. tibialis* Luc. [Si.]. Na kwiatach cebuli w Palmie (5).
Pięć okazów w Z. S. z Marratxi 29.V.

barbara F. [E. m.]. Minorka (1). Wszędzie na Majorce bardzo pospolicie. 15.V—21.VII.

flavipes F. [E.]. Minorka (1). Kilka okazów zebrałem w Esporlas 23.V.

* *flavescens* L. [E.]. Dwa okazy w Marratxi 21.VII.

* *nobilis* Scop. [E. md. m.]. Deyá 15.V, Buñola 7.VI, Marratxi 21.VII.

virescens L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).

lurida Marsh. [E.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie pospolicie. 11.V—21.VII.

caudata Seidl. [I. Si. S. D. Gr.]. Na kwiatach w Col d'en Rebasà (8).

PYTHIDAE.

Rhinosimus Latreille.

* 960. *planirostris* F. [E.]. Valldemosa (I. B.).

Mycterus Olivier.

curculionoides F. [E. md. Su.]. Minorka (1). W wielkiej ilości zebrałem go z kwiatów roślin baldaszkowatych w Buñoli 7.VI.

HYLOPHILIDAE.

Hylophilus Berthold.

populneus Panz. [E.]. Minorka (1). Manacor (5), Valldemosa (I. B.), La Puebla (8).

neglectus Duv. = *filicornis* Schauf. [Ga. Br. Bal.]. Minorka (3). Valldemosa (I. B.). Cztery okazy znalazłem na Kabrerze 3.VI.

* *pygmaeus* Degeer. [E.]. Estallenchs (I. B.).

ruficollis Rossi. [Ga. A. I.]. Na roślinach na wiosnę i w lecie w Valldemosie (5), podany pod synonimem *nigripennis* Villa.

ANTHICIDAE.

Notoxus Geoffroy.

monoceros L. [E.]. Jeden okaz na Minorce (1).

cornutus F. [E.]. Son Suñer (I. B.). 8 okazów bez oznaczenia miejsca znalezienia w Z. S. Na wiosnę i w lecie (5).

Anthicus Paykull, Schmidt.

rodriguezi Latr. [E. m. Ga.]. Minorka (2.). Kilka okazów znalazłem w Buñoli 7.VI, jeden okaz na Ibizie 26.VI.

femoralis Mars. [Ga. m.]. Na drzewach iglastych w Albuferze (8).

970. *coniceps* Mars. [Lu.]. Col d'en Rebas (8).

instabilis Schmidt. [Ga. E. m.]. Minorka (1). Kilkanaście okazów znalazłem w Marratxi 21.VII, kilka w Muro 18.VII.

* „ *a. sabuleti* Laf. [Si.]. W czerwcu i lipcu na Majorce i Ibizie nierzadki. 12.VI—18.VII.

- A. humilis* Germ. [E.]. Minorka (1). Kilkanaście okazów zebrałem w Palmie (Porto Pi) 19.VI na powierzchni kałuż utworzonych po ulewnym deszczu.
- minutus* Laf. [E. m. S.]. Jeden okaz na Minorce (1). Palma (5), Valldemosa (I. B.). Na sosnach w Col d'en Rebas (8).
- floralis* L. [E.]. Jeden okaz z Minorki (1). Po kilka okazów zebrałem w Palmie 27.IV i 11.V, oraz w Beni-salem 25.V.
- * „ *v. formicarius* Goeze. [E.]. Manacor (I. B).
- transversalis* Villa = *tenellus* Laf. [E. m.]. Palma (5).
- o *balearicus* Pic. Col d'en Rebas (8).
- 4-guttatus* Rossi. [E. m.]. Minorka (1). Na Majorce i Ibizie wszędzie dość pospolicie.
- fenestratus* Schmidt. [E. m.]. Son Moro — Manacor (6).
- * *hispidus* Rossi. [E.]. Manacor (I. B.).
980. *anthrerimus* L. [E.]. Minorka (2), Majorca (4).
- bifasciatus* Rossi. [E. m.]. Jeden okaz z Minorki (1). Majorca (4).
- quadrioculatus* Luc. [Alger]. Wraz z poprzednim.
- * *niger* Oliv. [E. m.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego.
- tristis* Schmidt. [E. m.]. Minorka (2). Na Majorce i Ibizie pospolicie, jeden okaz znalazłem na Formenterze 28.VI.
- * „ *a. tristiculus* Reitt. Jeden okaz znalazłem w Palmie (Bellver) 30.V.
- fuscicornis* Laf. [Ga. Hi.]. Palma (5).
- venator* Dufour. [Hi.]. Kilkanaście okazów znajduje się w zbiorach Seminarjum, kilka w Instytucie Balearskim. Manacor i Palma w maju (6).
- zonatus* Laf. [Si.]. W zbiorach Seminarjum i Instytutu. Manacor i Palma (6).
- * *nectarinus* Panz. [G. E. m.]. Palma 30.IV i 12.V, Soller 16.V.
- luteicornis* Schmidt. [Ga. G.]. Palma (5).

Ochthenomus Schmidt.

990. *tenuicollis* Rossi. [E. m. Ga. G.]. Minorka (3). Jeden

okaz w Palmie (Porto Pí) 19.VI po wielkim deszczu na powierzchni kałuży.

MELOIDAE.

Meloë Linné.

- proscarabaeus* L. [E.]. Okolice Palmy (5).
violaceus Marsh. [E.]. Minorka III—V, XI (1). Jeden okaz znalazłem w Palmie (Santa Catalina) 11.V.
autumnalis Oliv. [E. md.]. Minorka (3). Dwa martwe okazy znalazłem w Genovie 6.V i w Buñoli 7.VI.
tuccius Rossi. [Hu. E. m.]. Minorka (1). Manacor (I. B.), Col d'en Rebas (8).
cavensis Petagna. [E. m.]. Manacor (5 i I. B.), Col d'en Rebas (8).
rugosus Marsh. [E. md. m. Br.]. Minorka (3). Palma (I. B.).

Zonitis Fabricius.

- * *ruficollis* Friv.? [Creta, Alger]. Son Suñer (I. B.).
immaculata Oliv. [G. E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).
flava F. [E. m.]. Palma—Santa Catalina (5).
„ *a. nigripennis* F. Jeden okaz w zbiorach Seminarjum. W okolicach Manakoru spotyka się w maju (6).
„ *a. thoracica* L.ap. [Bal. Hi.]. Notowany w katalogu.

Euzonitis Semenow.

- * 1000. *sexmaculata* Oliv. [E. m.]. Palma—zbiory Instytutu Balearskiego.

RHIPIPHORIDAE.

Microsiagon Hentz.

- tricuspidata* Lepech. [Ga. G. A.]. Cztery okazy z okolic Palmy znajdują się w zbiorach Instytutu.
* *ferruginea* F. [E. m.]. Jeden okaz złapałem w Palmie (Porto Pí) na *Euphorbia*.

Rhipiphorus Bosc.

subdipterus Bosc. [E. m.]. Son Suñer w maju (6).

MORDELLIDAE.

Scraptia Latreille.

- * *fuscata* Müll. [E.]. Zbiory Seminarjum.
- ferruginea* Kiesw. [Alp. I. D. C.]. Valldemosa.

Tomoxia Costa.

biguttata Gyll. [E.]. Na Majorce na wszelkich gatunkach *Euphorbia* bardzo pospolity. 30.V—21.VII.

Mordella Linné.

- * *bisignata* Redtb. [Ga. A. H, S.]. W zbiorach Instytutu z Palmy.
 - bipunctata* Grm. [Ga. Hi. D. A. S. I.]. Palma i Manacor (6).
 - sulcicauda* Muls. [D. Hi. I.]. Son Suñer (I. B.).
1010. *fasciata* F. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Dwa okazy znalazłem w Marratxi 21.VII, dwa w La Porrassa 12.VII.

Mordellistena Costa.

- parvula* Gyll. [E.]. 18.
- * *episternalis* Muls. [E. m.]. Valldemosa (I. B.).
- micans* Germ. [E.]. Minorca (1). Na Majorce, Kabrerze, Ibizie i Formenterze wszędzie niezmiernie pospolity na różnych gatunkach *Euphorbia* i baldaszkowatych. 11.V—21.VII.
- pumila* Gyll. [E.]. Na Majorce wraz z poprzednimi; nie rzadki.
- * *stenidea* Muls. [G. E. m.]. Sześć okazów w zbiorze Seminarjum.
- * *confinis* Costa. [E. m. occ.]. W okolicach Palmy w maju dość często go zbierałem.

Anaspis Geoffroy.

- pulicaria* Costa. [E.]. Kilka okazów zebrałem w Inca i w Lloseta 9.V.
- nigripes* Bris. [A. I. H.]. Na wiosnę i w lecie (5).
- * *ruficollis* F. [E. md. m.]. Cztery okazy znalazłem w Marratxi 21.VII.
1020. *subtestacea* Steph. [E. occ. m. Illyr.]. Jeden okaz z Minorki (1). Kilka okazów zebrałem w Marratxi 21.VII, kilkanaście na Kabrerze w początku czerwca.
- maculata* Geoffr. [E.]. Minorka (2). Santa Ponsa — Calviá (6). Manacor (1. B.).
- „ *a. bipunctata* Bon. Na kwiatkach na całej wyspie (8).
- „ *a. pallida* Marsh. Jak poprzedni.
- „ *a. dahli* Schilsky. [Toscana]. Wraz z dwoma poprzednimi aberacjami.
- flava* L. [E.]. Majorka (5). W dużej ilości zebrałem go na Kabrerze w początku czerwca.
- * *subtilis* Hampe. [Tr. R. m. Hu. Cr.]. Valldemosa (1. B.).
- labiata* Costa. [Ga. Hi. I. S.]. Majorka (5).
- * ? *dichroa* [Em. I. Gr. C. T.]. Kilka okazów w Marratxi 21.V. W czerwcu jest najpospolitszym owadem na Kabrerze.
- * *chevrolati* Muls. [Hi. Si. Gr.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego z Valldemosy.
- mulsanti* Bris. [Ga. Hi.]. Santa Ponsa—Calviá w czerwcu (6).

ALLECULIDAE.

Gonodera Mulsant.

- ferruginea* Küst. [S. C. Si.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie pospolity. Soller 15,16.V; Palma 30.IV,12.V; Deyá 15.V; Valldemosa i Miramar 21.V.
- luperus a. ferruginea* F. [E.]. Przeważnie na kwiatkach *Cistus* wszędzie na Majorce rozpowszechniony (5).

Heliotaurus Mulsant.

1030. *ruficollis* F. [Hi. m.] Podany z Palmy jako *Omophilus ruficollis* F. (5).

TENEBRIONIDAE.

Erodium Fabricius.

- tibialis* L. [Lu. Hi. S.]. Majorka (4): Son Suñer (I. B.).
laevis Sol. [And. Bal.]. Majorka (8).
gibbus F. Minorka (18). Gatunek ten należy do fauny Syryjskiej.

Pachychila Eschscholtz.

- *sublunata* Sol. Na Majorce wszędzie, szczególnie w okolicach Palmy niesłychanie pospolity na ugorach, na wzgórzach, na drogach, pod kamieniami i t. p.
- „ *v. opaca* Breit. Wraz z formą typową.

Tentyria Latreille.

- *schaumi* Krtz. Minorka (1). Okolice Palmy.
- *basalis* Schauf. Alcludia (I. B.), Okolice Palmy (5).

Elenophorus Latreille.

- collaris* L. [Ga. m. Hi. I.]. Na Minorce pospolity (1). Kilka okazów znalazłem w okolicach Palmy (na cmentarzu i w Porto Pi) 8 i 20.VI, kilka w Inca 22.VI.

Stenosis Herbst.

- angustata* var. *sicula* Sol. [I. Si. S. Cri]. Pod kamieniami (4,5)—pod synonimem *S. sardoa* Küst.
pilifera Sol. [Gr. Lu. Hi.]. Na Minorce pospolity (1). Majorka (4).
○ 1040. *intricata* Reitt. Na Majorce w okolicach Palmy,

szczególnie w Porto Pi i na Kabrerze pod kamieniami oraz na śmietnikach ogromnie pospolity 5.V—20.VI.

Dichilus Duval.

laeviusculus Kr. [And.]. Jeden okaz pod kamieniami w maju w Manakorze (5).

Asida Latreille.

- *planipennis* Schauf. Minorka (1 i 10). Valldemosa (5 i I. B.), Palma—Bellver pod kamieniami (8).
- *moraguesi* Schauf. Manacor (I. B.), Sierra de Taix—Valldemosa (8). Na całej wyspie (5).
- *ludovici* Perez. Pięć okazów znalazłem w Son Sardina 11 i 20.VI przy torze kolejowym w rowie i na pobliskich polach w bruzdach pod kamieniami i perzem, jeden okaz w Porto Pi na szosie 6.VI.
- *jurinet* Sol. = *mahonis* Boield. *) [Hi. I. Pi. Bal.]. Minorka (1, jeden okaz).
- *reichei* All. = *cardonae* Perez = *horrens* Schauf. Minorka (1). Jeden okaz znalazłem w Palmie pod kamieniem przy murze na szosie wiodącej do Porto Pi 5.V, jeden w Establiments 25.V.
- *barceloi* Perez. Dwa okazy znalazłem w Soller 16.V w gajku pomarańczowym pod perzem.
- *depressa* Sol. Minorka (1). Na Majorce znajdowałem go w bardzo wielkiej ilości w okolicach Palmy i Soller, jeden okaz mam z Kabrery. Gatunek ten trzyma się wyłącznie tylko miejsc wilgotnych, a więc kanałów, rowów i t. p. gdzie je częstokroć nawet wprost z wody wyjmowałem. ♂♂ przynajmniej dwa razy liczniejsze od ♀♀.
- „ *v. ibicensis* Perez. Ibiza, Majorka (10).
- * *v. crenata* Schauf. Bez dokładnego podania miejsca znalezienia (10).

*) A. Boieldieu. Quelques coléoptères nouveaux des îles d'Éubée et Balears. (Ann. de la Soc. Entom. de France 1862). Z okolic miasta Mahon (Minorka).

Akis Herbst.

acuminata F. [Hi. Si. D.]. Na Majorce, szczególnie w okolicach Palmy, pod kamieniami, pod perzem, na ugorach i t. p., oraz bardzo często przy odchodach ludzkich niezmiernie pospolity. Z większych gatunków jest bezwarunkowo najpospolitszym chrząszczem, może tylko z *Pachychila sublunata* Sol. rywalizuje. 27.IV—24.VII. Kilka okazów znalazłem też na Ibizie w Santa Eulalia 11.VII.

„ *v. dorsigera* Reitt. [Lu.]. Col d'en Rebasa (8).

1050. *bacarozzo* Schrk. [E. m.] = *punctata* Thunb. Na Minorce bardzo pospolity (1). Alcudia, przez cały rok (5).

Scaurus Fabricius.

vicinus Sol. [Hi. S.]. Ciudadela na Minorce (9). Pod dużymi kamieniami w okolicach Palmy dość liczny, najwięcej zbierałem go w rowie przy szosie wiodącej do Andraitx w odległości od Porto Pí mniej więcej kilometra.

○ „ *var. balearicus* m. (19). Wraz z poprzednim, prócz tego jeden martwy okaz znalazłem na Ibizie w Santa Eulalia 30.VI.

„ *rugulosus* Sol. [Hi.]. Niezbyt pospolity, znajdowałem go tylko w okolicach Palmy.

„ *uncinus* Forst. [Hi.]. Col d'en Rebasa (8), Palma (I. B. i 5).

„ *striatus* F. [E. m.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Wszędzie w okolicach Palmy pod gruzem, pod kamieniami, pod perzem, na śmietnikach i t. p. niezmiernie pospolity. Na innych wyspach nie udało mi się go znaleźć.

„ *variolosus* Woll. = *sticticus* Gemm. = *punctatus* F. [Cap Vert, Ga. Hi. S.]. Dość rzadki, znalazłem bowiem zaledwie kilka okazów. Palma 6.VI, Son Sardina 11 i 20.VI.

„ *calcaratus* F. = *tristis* Oliv. [E. m.]. Dwa okazy z Minorki (1).

- *S. eleonora* m. Sześć okazów znalazłem pod dużymi kamieniami w okolicach Palmy. 5.V—6.VI (19).

Pimelia Fabricius.

- *latreillei* Sol. = *balearica* Sol.? (4, 9).
- „ *v. permixta* Senac [? Balear]. Notowany w katalogu, w żadnym ze znanych mi spisów gatunku tego nie spotkałem.
inflata Herbst [S. Si.]. Minorka (1).
- 1060. *costata v. graphica* Baudi. Chrząszcza tego znajdowałem tylko na Ibizie, przeważnie w okolicach salin, gdzie należy do najpospolitszych owadów.
- *cribra* Sol. Minorka (1). Na Majorce znajdowałem go prawie wszędzie na drogach, ugorach, wzgórzach i polach. Szczególnie licznie występuje w La Porrassie, gdzie go na każdym kroku spotykał. 6.V — 12.VII.
- „ *v. elevata* Senac. Notowany w katalogu.

Blaps Fabricius.

- hispanica* Sol. [Ga. m. Hi. Lu.]. Minorka (1).
- lusitanica* Hbst. = *producta* Lap. [Ga. m. Hi.]. Palma (I. B.).
- gigas* L. [E. m.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Na Majorce i Ibizie wszędzie dość pospolity, choć gromadzi go nigdy nie znajdował. Spotyka się przeważnie pod dużymi kamieniami, w piwnicach, czasem w mieszkaniach. Wogóle przebywa w miejscach ciemnych i niezbyt suchych. Najczęściej znajdowałem go w Porto Pí, przy stacji tramwajowej; wylazły one najprawdopodobniej ze stajni.
- „ *v. occulta* Seidl. [E. m.]. Wraz z poprzednim. Na Ibizie znalazłem raz kilkadziesiąt martwych okazów na brzegu saliny. Najwidoczniej utopiły się one i zostały przez wodę wyrzucone na brzeg.
- gibba* Lap. [I. Gr. Bal. Si.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Majorca (4,5).

B. lethifera Marsh. [E.]. Minorka (3). Dwa okazy znalazłem w Soller 15.V na małej łączce pod samym miasteczkiem pod kupą perzu.

Isocerus Latreille.

- *balearicus* Schauf. Son Suñer. (5 i zbiór Instytutu), Manacor V (5), Col d'en Rebasà (8).

Phylax Brullé (Dendarus Laporte).

- *melas* m. (19). Cabrera.
- *hildti* m. Kilka okazów na Kabrerze 2.VI pod kamieniami na wzgórzach w pobliżu portu (19). 1070.
- *insidiosus* Muls.? [Hi. m. Lu.]. Son Suñer w maju (6).
- *cabrerenis* m. (19) Cabrera.

Phylan Stephens.

- *mediterraneus* Pioch. Notowany w katalogu jako gatunek balearski endemiczny.
- *semicostatus* Muls. = *balearicus* Schauf. Minorka (1). Na Majorce należy do najpospolitszych gatunków, na każdym kroku go się spotyka. Kilkanaście okazów zebrałem na Ibizie w Santa Eulalia.
- *v. curtulus* Breit. W Col d'en Rebasà pod kamieniami (8).

Bioplanes Mulsant.

meridionalis Muls. [Ga. m. I. Ca.]. 18.

Micrositus Mulsant.

- *ulissiponensis*? *v. nitidicollis* Perez. Notowany w katalogu jako balearski endemiczny gatunek.

Melanimon Steven.

tibiale F. [E.]. Zbiór Seminarjum. (5—jeden okaz w maju).

Gonocephalum Chevrolat.

- pygmaeum* Stev. [Ga. I. Ti. Hu.]. Dwa okazy w zbiorze Seminarjum z Palmy 5.III; okolice Palmy (5).
- setulosum* Fald. [Gr. T. R. m. Ca. Si.]. Minorka (2),
Majorka (4).
- * *pusillum* F. [E. md. m. Ca.]. Palma (I. B.).
- „ *v. meridionale* Küst. [Hi.]. Minorka (18). Na Majorce i Kabrerze na ugorach, pod perzem, pod kamieniami i t. p. wszędzie bardzo pospolity. 14.V—20.VI.
- * 1080. *prolixum* Er. [H. S. Si. Ga.]. W maju i czerwcu w okolicach Palmy i w Soller niezbyt liczny.
- rusticum* Oliv. [E. md. m. S.] = *fuscum* Küst. (5). Minorka (1). Na Majorce, Ibizie i Formenterze pospolity. 10.V—12.VII.

Opatrum Fabricius.

- sabulosum* L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Son Suñer (I. B.).

Lichenum Blanchard.

- pictum* F. [Tr. Hu. D. Tir. m.]. Son Suñer IV (6 i I. B.).
- * *pulchellum* Küst. [I.]. Okaz w Instytucie Balearskim zapopatrzony jest w kartkę z napisem: Baleary.
- gebieni* Reitt. = *variegatum* Küst. [Ga. m. Hi.]. Minorka (2), Majorka (4).

Ammobius Guerin.

- rufus* Luc. [Ga. m. Gr. Si. And.]. Minorka (2). Son Suñer (I. B.), Bez oznaczenia miejsca znalezienia (9).

Trachyscelis Latreille.

- aphodioides* Latr. [E. m. I. Ga. occ. m.]. Minorka (1). Son Suñer i Torre d'en Pan (I. B.). Albufera (8). Pięć okazów w zbiorze Seminarjum.

Phaleria Latreille.

cadaverina F. [Atlant.]. Minorca (1), Majorca (4,5).

acuminata Küst. [S. Si. Medit.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Son Suñer (I. B.).

1090. *oblonga* Küst. [And.]. Bez oznaczenia miejsca znalezienia (9).

Crypticus Latreille.

gibbulus Quens. [E. m.]. Minorca (1). Na Majorce i Kabrzeze wszędzie pod kamieniami, szczególnie zaś pod perzem, oraz na drogach bardzo pospolity. 12.V—4.VII.

Eledona Latreille.

* *agricola* Herbst. [E.]. Valldemosa (I. B.).

Diaperis Müller.

* *bipustulata* Lap. [Hi.]. Jeden okaz znalazłem w Genovie 6.V.

Alphitophagus Stephens.

* *bifasciatus* Say. [E.]. W zbiorach Instytutu z Valldemosy.

Pentaphyllus Latreille.

* *chrysomeloides* Rossi. [E. m.]. Jak poprzedni.

* *testaceus* Hellw. [E.]. Manacor, zbiór Instytutu.

Hypophloeus Fabricius.

pini Panz. [Ga. G. I. Hi. Gr.]. Manacor (I. B.). W zbiorach Seminarjum znajduje się 15 okazów, miejsce jednak ich znalezienia nie jest oznaczone. W pniach suchych sosen w Son Real (Santa Margarita) — 6.
fraxini Kugel. [E. md. b.]. Palma w maju (5).

Caenocorse Thomson.

- * *depressa* F. [E.]. Palma—zbiór Instytutu.

Tribolium Mac Leay.

- * 1100. *navale* F. [E.]. Po jednym okazie zebrałem w Palmie (Bellver) 29.V i w Miramar 21.V.
confusum Duval. [Ga. G. I.]. Minorka (2). Kilka okazów zebrałem w Palmie (Porto Pi) 19.VI. Po wielkim deszczu wypłukane z ziemi wodą pływały one na powierzchni potworzonych kałuż.

Cataphronetis Lucas.

- crenata* Germ. [E. m.]. Minorka (3). Manacor V (5), Col d'en Rebas (8); jeden okaz znajduje się w zbiorach Seminarjum.

Gnathocerus Thunberg.

- cornutus* F. [×E.]. Minorka (2), Majorka (4). Palma, zbiór Instytutu.

Alphitobius Stephens.

- piceus* Oliv. [G. Ga. E. m.]. Minorka (1). Po jednym okazie znalazłem w Palmie 11.V (Porto Pi) i 8.VI (cementarz), oraz kilka w Buñoli 7.VI.

Cossyphus Olivier.

- insularis* Lap. [S. Si.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego znajdują się okazy z Minorki. Majorka (4).
moniliferus Chevrol. [Senegal, Algèr]. Minorka (3 i Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1876).

Tenebrio Linné.

- opacus* Duft. [Ga. G. Su.]. Minorka (18).
obscurus F. [E.]. Minorka (1), Majorka (4,5). Jeden okaz znalazłem na Kabrerze na ścianie domu 4.VI.

I. molitor L. [E.]. Minorka (18). Jeden okaz znalazłem w mieszkaniu w Palmie 17.V.

Misolampus Latreille.

- 1110. *erichsoni* Va u l o g. = *goudoti* Er. Minorka (*) i 2).
Valldemosa (5 i I. B.).
ramburi Brê me. [Hi. m.]. Okazy z Majorki z nieoznaczonego bliżej miejsca znalezienia znajdują się w zbiorach Seminarjum i Instytutu.
(*moraguesi*) W zbiorach Instytutu Balearskiego znajdują się okazy tak oznaczonego chrząszcza pochodzące z Valldemosy, prawdopodobnie jednak gatunek taki nie został wcale opisany.

Helops Fabricius.

- * *pallidus* Curtis. [Ga. litt. Br. I. Hi.]. Okazy z Minorki znajdują się w zbiorach Instytutu.
hispanicus Seidl. [Andal. Gibraltar]. Na sosnach w okolicy Col d'en Rebasa (8).
crassicollis Küst. [Hi.]. Pod kamieniami pod zamkiem Bellver; rzadki (6). Palma—w zbiorach Instytutu.
* *nigroaeneus* Küst. [Hi. I.]. Wraz z poprzednim.
○ *viridicollis* Schauf. Minorka (1 i 10). Jeden martwy okaz znalazłem na drodze między Palmą i Andraitx.
○ „ *var. rugipennis* m. (19). Jedna tylko ♀.
consentaneus Küst. [E. m. litt.]. Pod kamieniami w lutym w Palmie pod zamkiem Bellver (6).

CERAMBYCIDAE.

Vesperus Latreille.

strepens F. [Alp. m. I.]. Manacor, Valldemosa, Campos—La Bastida (5).

*) Perez Arcas. *Misolampus Goudoti* Breme hellado en Menorca (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1872.).

Leptura Linné.

cordigera Füssl. [E. m. Ga. G.]. Minorca (3). Kilka okazów zebrałem z kwiatów roślin baldaszkowatych w Buñoli 7.VI, po jednym okazie w Pollensie 14.VI i w Santa Ponsa 28.V.

Stenopterus Stephens.

* 1120. *flavicornis* Küst. [E. md. m. I. D.]. Na baldaszkowatych na Majorce pospolity. Buñola 7.VI, Son Sardina 11.VI, Pollensa 14.VI, La Puebla 13.VI, Palma 6.VI, Marratxi 21.VII.

rufus L. [E. md. m.]. Minorca (1). Kilkanaście okazów zebrałem w Son Sardina 11.VI i 20.VI na baldaszkowatych.

„ *a. geniculatus* Kr. Majorca (4).

ater L. = *praeustus* F. [E. m.]. Dwa okazy znalazłem na kwiatkach roślin baldaszkowatych w La Puebli 13.VI, po jednym okazie w Buñoli 7.VI i w Santa Maria 22.VI.

„ *a. nigripes* Kr. Na wiosnę na rozmaitych roślinach (5).

Cartallum Serville.

ebulinum L. [Med.]. Po jednym okazie znalazłem w Palmie 6.VI i w Miramar 21.V.

Obrium Curtis.

* *brunneum* F. [E. md. b. Ca.]. Valldemosa, zbiór Instytutu.

Leptidea Mulsant.

* *brevipennis* Muls. [Ga. C.]. Okazy bez oznaczenia miejsca znalezienia znajdują się w zbiorach Seminarjum i Instytutu.

Gracilia Serville.

minuta F. Na Minorce od czerwca do sierpnia pospolity

(1). Palma (5). Jeden okaz znalazłem na Kabrerze na ostach 3.VI.

Penichroa Stephens.

fasciata Steph. [Med.]. Santa María w lecie (5).

Cerambyx Linné.

cerdo L. [E.]. Na Minorce od czerwca do października (1). W ogromnej ilości łapałem go w laskach po obu stronach szosy między Pollensą i La Pueblą 14.VI w locie, oraz na pniach oliwek i *Quercus ilex* L. *scopoli* Füssl. [E.]. Valldemosa (5).

Hesperophanes Mulsant.

1130. *sericeus* F. [Med.]. Dwa okazy z Minorki VII—VIII (1). Manacor (5).

cinereus Villers [Ga. md. m. Med.]. Minorka (3). Manacor (5).

* *griseus* F. [Med.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego.

Stomatium Serville.

fulvum Villers = *unicolor* Oliv. [Med. Ca.]. Palma (5).

Crioccephalus Mulsant.

rusticus L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (5).

* *polonicus* Motsch. = *ferus* Kr. [E.]. Okazy z Majorki znajdują się w zbiorach Instytutu. Jeden okaz złapałem w locie wieczorem na Ibizie w porcie 29.VI.

Phymatodes Mulsant.

lividus Rossi. [E. md.]. Majorka (4).

„ *v. tristis* Pic. [Ga.]. Minorka (2).

Hylotrupes Serville.

bajulus L. [E.]. Minorka (1). Na platanach w okolicach Palmy i w samym mieście pospolicie. Son Sardina 11.VI, Inca 22.V.

H. n. a. lividus Muls. Kilka okazów zebrałem w Son Sardina 11.VI.

Plagionotus Mulsant.

floralis Pall. [E. md. m. R.]. Minorca (2). Valldemosa (I. B.).

Xylotrechus Chevrolat.

arvicola Oliv. [E.]. Valldemosa (Son Moragues)—5.

Clytanthus Thomson.

1140. *glabromaculatus* Goeze [Ga. E. m.]. Na Minorce od maja do lipca rzadki (1). Valldemosa (5 i I. B.).

trifasciatus F. [Ga. Med.]. Kilka okazów zebrałem w Deyá 15.V i w Miramar 21.V.

Monochammus Curtis.

galloprovincialis Oliv. [E. md. m.]. Na Minorce w lipcu i sierpniu rzadki (1). W Marratxi na pistacjach (5).

Pogonochaerus Gemminger.

perroudi Muls. [G. Ga. m.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Deroplia Rosenhauer.

troberti Muls. [Med.]. Jeden okaz z Minorki. VI (1). Manacor VI.

Niphona Mulsant.

picticornis Muls. [Med.]. Na Minorce pospolity (1). Na pniach fig (5).

Calamobius Guerin.

filum Rossi [E. md. m.]. Manacor w maju (5). Jeden okaz z Minorki VI (1).

Agapanthia Serville.

cardui L. [E. md. Med.]. Majorca (4, 5, I. B., Z. S.).

Saperda Fabricius.

punctata L. [E. md. m.]. Jeden okaz z Minorki w czerwcu (1). Majorka (4).

Phytoecia Mulsant.

* *pustulata* Schrank. [E. md.]. Palma—Prat 27.V (Z. S.).
1150. *coerulescens* Scop. [E.]. Na Minorce pospolity (1).

CHRYSOMELIDAE.

Donacia Fabricius.

vulgaris Zschach. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Lema Lacordaire.

melanopus L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Po kilka okazów znalazłem w Buñoli 7.VI, w Pollensie 14.VI, w Alkudji 16.VII i w Marratxi 21.VII.

Crioceris Geoffroy.

* *paracentesis* L. [E. m. Cr.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.
* „ *a. dahli* Lac. [Si.]. Sześć okazów w zbiorze Seminarjum.
* *asparagi* L. [E.]. Zbiór Instytutu.
„ *v. pici* Heyd. [Ga. m. Hi.]. Manacor (I. B.).
* „ *a. simoni* Wse. Zbiór Seminarjum.

Macrolenes Lacordaire.

bimaculata Rossi. [E. m.]. Minorka (1). Na Majorce na pistacjach wszędzie pospolity.
„ *a. salicariae* Men. Na Majorce i Kabrerze bardzo pospolity. 10.V—21.VII.

Lachnaea Redtenbacher.

* *puncticollis* Chev. [Hi. m.]. Rzadki. Po jednym okazy znalazłem w Buñoli 7.VI i w Pollensie 14.VI.
pubescens Duf. [Ga. md. m. Hi.]. Majorka (4 i Z. S.).
paradoxa v. vicina Lac. [Hi. m.]. Minorka (1). W okoli-

cach Palmy na krzewach pistacjowych bardzo pospolity. 30.IV—21.VII.

Coptocephala Chevrolat.

unifasciata a. femoralis K ü s t. Majorka (4).

1160. *floralis* L a c. [Hi.]. Minorka (1).

rubicunda L a i c h. [Ga. A. G.]. Wszędzie na Majorce na *Cupularia viscosa* bardzo pospolity. 29.V—11.VII.

Cryptocephalus Geoffroy.

floralis K r y n. [R. m.]. 8 okazów w zbiorze Seminarjum.

curvilinea O l i v. [Hi. Si. S. C.]. Kilka okazów w zbiorach Instytutu, kilkadziesiąt w Seminarjum. W miejscach wilgotnych w lipcu na rozmaitych roślinach. Palma (Porto Pi), Porrassa (Calvia) — 6.

* *ocellatus* D r a p. [E. md. m.]. Sześć okazów znalazłem w Andraitx 7.V.

fulvus G o e z e [E.]. Minorka (1). Kilka okazów zebrałem na Kabrerze 3.VI, kilka na Ibizie w okolicach Santa Eulalia 30.VI.

* *macellus* S u f f r. [E. md. m.]. W zbiorach Instytutu.

alboscuteclatus S u f f r. [C. S. And.]. Minorka (1). Valldemosa (I. B.).

* „ *a. discus* T r u q u i. W Soller i w Deyá 15 i 16.V czerpakiem z krzewów w dużej ilości.

* *ochroleucus* F a i r m. [Ga. G.]. Po jednym okazy znalazłem w Soller 16.V i w Miramar 21.V.

turidicollis S u f f r. [Ga. m.]. Minorka (2). Porrassa (6).

Pachybrachis Redtenbacher.

o 1170. *anoguttatus* S u f f r. Minorka (2), Majorka (4).

Pachnephorus Redtenbacher.

* *tessellatus* D u f t. [E. md. m.]. Zbiór Instytutu Balearskiego

bistriatus M u l s. [E. m.]. Minorka (2). Kilka okazów zebrałem nad brzegiem wód w Albuferze 15.VII.

cylindricus L u c. [Ga. m. Hi.]. Minorka (2). Palma w maju (5).

Colaspidea Laporte.

oblonga Blanch. [I. Ga. m. Gr.]. Minorca (2), Majorca (4).

Timarcha Latreille.

○ *balearica* Gory. Minorca (1). Wszędzie na Majorce na ugorach i pod kamieniami dość pospolity. Palma 10, 12 i 15.V, Esporlas 23.V, Benisalem 25.V, Buñola 7.VI, Soller 15 i 16.V, La Porrassa 12.VII, Manacor 17.VII, La Puebla 13.VI.

gravis Rosenh. = *chalcosoma* Fairm. [Hi. m. Bal. Lu.]. Notowany w katalogu.

○ *elliptica* Fairm. Majorca (4).

Cyrtonus Latreille.

○ *majoricensis* Breit. Sierra de Teix (Valldemosa) — 8.

Chrysomela Linné.

* *rossia* Illig. [Ga. m. A. E. m.]. Zbiór Instytutu.

1180. *banksi* F. [Br. Ga. E. m.]. Minorca (1). Wszędzie na Majorce pod kamieniami, na zboczach gór, na ugorach i t. p. bardzo liczny.

lepida Oliv. [Ga. Hi.]. W zbiorach Instytutu i Seminarjum oraz z Manakoru (6).

peregrina H. Schöff. [E. m.]. Jeden okaz na śmietniku pod laboratorjum w Palmie (Porto Pi).

„ *a. erythromera* Luc. [E. m.]. Minorca (1). Miramar (8).

4-gemina Suffr. [Ga. A. I.]. Minorca (3).

hyperici Forst. [E.]. Minorca (2).

americana L. [E. m.]. Minorca (1). W parku Miramar (8).

menthastri Suffr. [E. md.]. Jeden okaz z Minorcki (1). Kilka okazów znalazłem na mięcie nad potokiem w Soller 15.V.

„ *a. resplendens* Suffr. [E. m.]. Na mięcie (5).

viridana a. aurocuprea Fairm. [C.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).

Rhapidopalpa Rosenhauer.

foveicollis Luc. [E. m.]. Na Minorce rzadki (1). Dwa okazy czerpakiem w Soller 15.V.

Galerucella Crotch.

luteola Müll. [E.]. Minorka (1).

Lochmaea Weise.

1190. *crataegi* Forst. [E.]. Minorka (1). Palma w maju (5). Marratxi 29.V (Z. S.).

Podagrica Foudras.

* *malvae* Illig. [E. md. m.]. Kilka okazów zebrałem w Buñoli 7.VI.

semirufa Küst. [Ga. m. I. C.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Majorka (4).

fuscicornis L. [E.]. Wszędzie na Majorce ogromnie pospolity na roślinach malwowych. 27.IV — 15.VI.

Crepidodera Chevrolat.

transversa Marsh. [E. md. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

impressa F. [E. m.]. Jeden okaz z Minorki (1). Manacor (6). Son Suñer 15.V i Prat (Palma) 27.V—Z. S.

Ochrosis Foudras.

ventralis Illig. [Ga. E. m.]. Na Minorce rzadki (1). Palma (5). Kilkanaście okazów bez oznaczenia miejsca znalezienia znajduje się w zbiorach Seminarjum.

Chalcoides Foudras.

aurata Marsh. [E.]. Kilka okazów schwytałem w Benisalem 25.V.

Hippuriphila Foudras.

modeeri L. [E.]. Na wiosnę w okolicach Manakoru (6).

Chaetocnema Stephens.

- chlorophana* Duft. [Ga. G. E. m.]. Minorcka (2), Majorcka (4).
* 1200. *concinna* Marsh. [E.]. Kilka okazów czerpakiem na roślinach nadwodnych w Albuferze 15.VI.
tibialis Illig. [Ga. A. E. m.]. Minorcka (2), Majorcka (4,8).
depressa Boield. [Ga. Ti. D.]. Minorcka (2). Po kilka okazów zebrałem w Deyá 15.V, w Soller 16.V i w Lloseta 9.V.
aridula Gyll. [E.]. Dwa okazy znalazłem w Pont d' Inca 10.VI.
hortensis Geoffr. [E.]. Minorcka (2). Kilka okazów w Santa María 25.V.
(*moraguesi* Abeille). Dwa okazy w zbiorach Seminarjum. W katalogach nie notowany.

Psylliodes Berthold.

- * *chrysocephala a. collaris* Ws. [E. m.]. Zbiór Seminarjum.
cyanoptera Illig. [E.]. Minorcka (3). Po kilka okazów zebrałem w Deyá 15.V, w Soller 16.V, w Santa Ponsa 28.V i w Buñoli 7.VI.
* *obscura* Duft. [A. E. m.]. Zbiór Seminarjum.
„ *a. herbacea* Foudr. Minorcka (1).
cuprea Koch. [E. md. m.]. W niewielkiej ilości w Palmie 12.V, w Buñoli 7.VI i w Santa María 22.V.
* *napi* F. [E.]. Kilka okazów w Albuferze i Alkudji na roślinach nadwodnych 15.VI, kilka w Palmie (Santa Catalina) 12.V.
1210. *pallidipennis* Rosh. [Hi.]. Po jednym okazy w Palmie (Porto Pi) 20.V i w Santa Ponsa 28.V.
hyoscyami L. [E. md. m.]. Minorcka (2), Majorcka (4,5).
* „ *v. chalcomera* Illig. Kilkanaście okazów w Palmie (Santa Catalina) 12.V, kilka w Soller 15.V.
* *puncticollis* Rosh. [Hi. I. Ga. m.]. Po jednym okazy znalazłem w Deyá 15.V i w Benisalem 25.V.
algerica All. [Si.]. Minorcka (2), Majorcka (4).
luteola Müll. [E. md. m.]. Zbiór Seminarjum.

Haltica Geoffroy.

ampelophaga Guér. [Ga. Ti. E. m.]. Minorca—na winie (1). Majorca (4,5).

„ *v. hispana* Allard. [Hi.]. Manacor w maju (5); na roślinach błotnych (8).

lythri Aub. [E. md.]. Na Minorce w maju bardzo rzadki (1).

oleracea L. [E.]. W olbrzymich ilościach na winie w Soller i w Deyá 15 i 16.V, kilkanaście okazów w okolicach Palmy 6.VI.

Batophila Foudras.

aerata Marsh. [Ga. Br. Alp. E. m.]. Palma (5). Na roślinach błotnych (8).

* *pyrenaea* All. [P.]. W Andraitx 7.V i w Deyá 15.V po jednym okazy.

Phyllotreta Foudras.

* 1220. *sinuata* Steph. [E.]. Po jednym okazy w Albuferze 15.VI, w Pont d'Inca 10.VI i w Miramar 21.VI.

flexuosa Ill. [E. md. m.]. Palma (5).

* *variipennis* Boield. [E. m. Els. Ti.]. Kilkanaście okazów w zbiorze Seminarjum.

* *latevittata* Kutsch. [Gr. Hi.]. Po jednym okazy schwytałem w Son Sardina 11.VI i w Esporlas 23.V.

atra F. [E.]. Minorca (2). Dwa okazy schwytałem na kwiatkach koło stacji kolejowej Lloseta 9.V.

cruciferae Goeze [E.]. Minorca (3). Po kilka okazów w Soller 16.V, w Buñoli 7.VI i w La Puebli 13.VI.

procera Redtb. [E. md. m.]. Minorca (2). Na Majorce i Kabrerze w czerwcu wszędzie dość pospolity.

nigripes F. [E.]. Minorca (1-jeden okaz). Kilka okazów złapałem na roślinach nadwodnych nad wysychającym strumieniem przy szosie między La Pueblą i Pollensą 14.VI.

nodicornis Marsh. [E. md. m.]. La Puebla (8).

* *rufitarsis* All. Gatunek Algierski. Jeden okaz bez ozna-

czenia miejsca znalezienia znajduje się w zbiorach Seminarjum; pochodzi on najprawdopodobniej z Majorki.
1230. *P. consobrina* Curt. [E. occ.]. Miramar (9).

Aphthona Chevrolat.

- * *cyparissiae* Koch. [E. md. m.]. Jeden okaz schwytalem na Kabrerze 2.VI.
- * *abdominalis* Duft. [Alp. Ga. G. A. I.]. Kilkanaście okazów złapałem w Buñoli 7.VI, kilka w Esporlas 23.V. *nigriceps* Redtb. [Ga. A. E. m.]. Minorka (2). Buñola 7.VI, Pont d'Inca 10.VI. Kilka okazów na Kabrerze 3.VI.
- flaviceps* All. [Ga. A. E. m.]. Na roślinach błotnych (8).
- venustula* Kutsch. [E. md.]. Manacor (6).
- punctiventris* Rey. [Ga. m.]. Na ostromleczach w Sierra Burguesa (8).
- euphorbiae* Schrnk. [E.]. Minorka (2). Na Majorce na rozmaitych gatunkach *Euphorbia* pospolicie. Deyá 15.V, Soller 16.V, Alcudia 16.VII, Marratxi 21.VII. Kilka okazów schwytalem również na Kabrerze 2.VI.
- perrisi* All. [C.]. Palma (6).
- herbigrada* Curt. [Mont. E. md.]. Minorka (1), Majorka (4). (*hilaris* Steph.) = *euphorbiae* Schrnk? Minorka (2), Majorka (4).

Longitarsus Latreille.

- echii* Koch. [E. md. m.]. Palma (6).
- * *linnaei* Duft. [Ga. m. I.]. Jeden okaz w Deyá 15.V, kilka na Kabrerze 2 i 3.VI.
- * *aeneus* Kutsch. [G. A. E. m.]. Kilkanaście okazów w zbiorze Seminarjum.
- anchusae* Payk. [E.]. Kilka okazów w okolicach miasteczka Inca 21.VI.
- obliteratus* Rosh. [E. md. m.]. Na Minorce rzadki (1). Marratxi 21.VII, Alcudia 16.VII. W niewielkiej ilości.
- * *brunneus a. picinus* Ws. [E.]. Son Sardina 20.VI, Kabrera 3.VI, Formentera 28.VI.
- suturalis* Marsh. [E.]. Palma (6).

- L. tabidus* F. [E.]. Minorka (2). Dwa okazy znalazłem w Andraitx 7.V.
- dorsalis* F. [E. occ.]. Palma (5).
- * 1250. *membranaceus* F. ou dr. [E. md.]. Kilka okazów na Kabrerze 2.VI.
- * *tantulus* F. ou dr. [Ga. H. A. E. m.] Kilkanaście okazów w zbiorach Seminarjum.
- pratensis* Panz. [E.]. Po jednym okazy w Buñoli 7.VI i w Establiments 23.V.
- exoletus* L. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów w La Porrassa 12.VII.
- * *lividus* Fauv. [Ga.] var? Kilka okazów w Palmie 12.V i w Deyá 15.V.
- pellucidus* F. ou dr. [E. md.]. Minorka (2). Na Majorce dość pospolity: Buñola 7.VI, Son Sardina 20.VI, Santa Maria 22.VI. Kilka okazów schwytałem również na Kabrerze 3.VI.
- * *candidulus* F. ou dr. [Ga. m. Hi.]. Na Majorce nierzadki. Po kilka okazów na Kabrerze 2.VI, na Ibizie 26 i 30.VI oraz na Formenterze 28.VI.
- * *aeruginosus* F. ou dr. [E. md.]. Na Majorce w Son Sardina 20.VI, na Ibizie w Santa Eulalia 30.VI.
- ochroleucus* Marsh. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
- megaloleuca* All. Gatunek Algierski, rzadko spotyka się na Minorce (1).

Mniophila Stephens.

- * 1260. *muscorum* Koch. [Su. E. md.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Sphaeroderma Stephens.

- testaceum* F. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Po kilka okazów znalazłem w Soller 15.V, w Buñoli 7.VI i w Inca 22.VI.
- rubidum* Graëlls. [Ga. G. A. E. m.]. Minorka (1), Majorca (4,5).

Hispa Linné.

- testacea* L. [Ga. A. E. m.]. Na Minorce od kwietnia do

lipca (1). Na *Cistus monspeliensis* L. Na wiosnę bardzo rozpowszechniony (5). Albufera (8).

Hypocassida Weise.

meridionalis Suffr. [Ga. E. m.]. Minorca (2).

subferruginea Schrnk. [E.]. Albufera (8).

Cassida Linné.

hemisphaerica Herbst [E.]. Minorca (2). Son Suan (Manacor) w maju (6).

margaritacea Schall. [E.]. Minorca (2). Na Majorce na mięcie (5).

* *sanguinolenta* Müll. [E. md.]. Zbiór Seminarjum.

rubiginosa Müll. [E.]. Minorca (2).

1270. *inquinata a. depressa* Suffr. [E. m.]. Jeden okaz w maju w okolicach Manakoru (5).

ferruginea Goeze. [Ga. G. A. Hu.]. Maria (Son Perot Clapés) w maju na drzewach owocowych (5).

flaveola Thunb. [E.]. Minorca (1), Majorca (4).

vittata Villers. [E.]. Jak poprzedni.

LARIIDAE.

Spermophagus Steven.

sericeus Geoffr. [E.]. Minorca (2). Wszędzie bardzo polity. 10.V—21.VII.

variolosopunctatus Gyll. [E. m.]. Na Majorce bardzo polity. 11.V—21.VII.

Kytorrhinus Fischer.

o *hoyeri* m. (19). Po kilka okazów znalazłem w Palmie 29.V, w Son Sardina 11.VI i w Marratxi 21.VII.

Laria Scopoli.

* *laticollis* Boh. [E. m.]. Po kilka okazów w Deyá 15.V i w Buñoli 7.VI.

- L. pallidicornis* v. *signaticollis* Gyll. [E. md. m.]. Na Majorce na kwiatach (8).
- tristis* Boh. [E. md. m.]. Minorca (2). Kilka okazów w Deyá 16.V i w Andraitx 7.V.
- * 1280. *tristicula* Fahr. [E. md. m.]. Manacor—zbiór Instytutu.
- rufimana* Boh. [E. md. m.]. Minorca (2). Po jednym okazie znalazłem w Soller 15.V i w Valldemosie 21.V.
- pisorum* L. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorca (4).
- sertata* Illig. [E. md. m.]. Minorca (3).
- lentis* Froelich. [E. md. m.]. Na Minorce rzadki (1). Palma—zbiór Instytutu.
- brachialis* Fahr. [E. md. m.]. Majorca (4).
- * *nubila* Boh. [E. md. m.]. Kilka okazów w okolicach Palmy.
- * *luteicornis* Illig. [E. md. m.]. Jedną ♀ znalazłem w Marratxi 21.VII.
- griseomaculata* Gyll. [E. md. m.]. Minorca (3). Kilka okazów w Deyá 15.V.
- (*nov. spec.*) Deyá 15.V.

Bruchidius Schilsky.

- unicolor* Oliv. [E. md. m.]. Valldemosa, zbiór Instytutu Balearskiego.
- * 1290 *biguttatus* Oliv. [E. m.]. Dwa okazy w Palmie 30.V.
- pouillieri* All. [E. m.]. Na Minorce pospolity.
- cinerascens* Gyll. [E. m.]. Minorca (2). Jeden tylko okaz w Buñoli 7.VI.
- obscuripes* Gyll. [E. m.]. Minorca (2). Po jednym okazie w Andraitx 7.V i w Deyá 15.V.
- * *nanus* Germ. [E. md. m.]. Palma—zbiór Instytutu.
- bimaculatus* Oliv. [E. md. m.]. Minorca (3). Na Majorce wszędzie dość pospolity. 30.IV—21.VII.
- murinus* Boh. [E. md. m.]. Minorca (3). Na Majorce dość rzadki.
- ovalis* Blanch. [I.]. Minorca (3).
- faveolatus* Gyll. [E. m.]. Minorca (3), Majorca (5).
- * *imbricornis* Panz. [E. md. m.]. Na Majorce wszędzie bardzo pospolity. 28.IV—21.VII.

1300. *B. tibialis* Boh. [E. m.]. Minorka (2). Manacor (I. B.).
martinezi All. [E. m.]. Majorka (5 i 8).
- * *perparvulus* Boh. [E. md. m.]. Na Majorce nierzadki.
30.IV—21.VII.
- cisti* F. [E.]. Minorka (3).
- velaris* Fahr. [E. md. m.]. Minorka (3). Na Majorce i
Ibizie niezbyt rzadki. 15.V—21.VII.
- * *sericatus* Germ. [E. md. m.]. Jeden okaz w Pont d'In-
ca 10.VI.
- * *pusillus* Germ. [E. md. m.]. Na Majorce wszędzie dość
pospolity. 15.V—21.VII.
- * „ *v. seminarius* Baudi. Palma—zbiór Instytutu.
- „ *v. picipes* Germ. Na Majorce jest najpospolitszym ga-
tunkiem z tej rodziny, na Ibizie rzadki. 12.V—21.VII.
- „ *v. sanremi* Schneid. Majorka (8).
- „ *v. femoralis* Gyll. Minorka (18).
- pygmaeus* Boh. [D.]. Minorka (2). Manacor (I. B.).

ANTHRIBIDAE.

Urodon Schön herr.

- * *canus* Küst. [E. m.]. Palma—w zbiorach Instytutu.
- * *argentatus* Küst. [Si. Hi.]. Jak poprzedni.
1310. *flavescens* Küst. [E. md.]. Minorka (2), Majorka (4).
- pygmaeus* Gyll. [Ga. G. E. m.]. Palma, Manacor, Inca,
Soller (5).

Tropideres Schön herr.

- hilaris* Fahr. [Ga. Baleares]. Minorka IV—VI (1). Ma-
nacor—w zbiorach Instytutu Balearskiego.

CURCULIONIDAE.

Otiorrhynchus Germar.

- meridionalis* Gyll. [I. Ga. Hi.]. Santa María, jedyny
okaz w czerwcu (6).
- *corticalis* Luc. Sierra de Taix (Valldemosa)—8.

- O. squamifer* Boh. [Gr.]. Minorka (1). Wszędzie w okolicach Palmy, szczególnie w Porto Pi, zbierałem go w maju pod kamieniami, na śmietnikach i t. p. w dość znacznej ilości.
- cribricollis* Gyll. [Ga. Hu. I.]. Minorka (1). Jeden okaz znalazłem pod kamieniem w Son Sardina 20.VI.
- „ *v. reticollis* Boh. [D. Bal.]. Manacor, zbiór Instytutu.
- *valdemosae* Schauf. La Puebla i Col d'en Rebas (8). Manacor (5), Son Suñer (I. B.).
- *miramarae* Schauf. Okaz z Minorki znajduje się w zbiorze Instytutu. Son Suñer i Manacor w maju (5).

Peritelus Germar.

- * *planidorsis* Seidl. [Ga. m.]. Zbiór Seminarjum.
- * 1320. *cremieri* Boh. [Ga. Pe. I. Bal.]. Palma—zbiór Instytutu.
- globulicollis* Seidl. [Hi. m.]. Palma—Torre den Pan (5), Albufera (8), Son Suñer (I. B.).
- * *kiesenwetteri* Seidl. [Andal.]. Palma—zbiór Instytutu.
- necessarius* Gyll. [Ga. m.]. Palma—Torre den Pan (6).
- *balearicus* Desbr. Jeden okaz znalazłem w Soller 16.V w pokoju hotelowym na oknie. Valldemosa (I. B.).
- inviridis* Pic. Pięć okazów z Majorki (13).
- leptosphaeroides* Seidl. Gatunek Algierski. Majorka (Z. S.).

Cyrtolepus Desbrochers.

- *moraguezi* Desbr. Notowany w katalogu jako endemiczny balearski gatunek.

Conocetus Desbrochers.

- * *desbrochersi* Stierl? [Hi. m.]. Jeden okaz znalazłem na Kabrerze 3.VI.

Scythropus Schönherr.

- *javeti* Desbr. = *balearicus* Schauf. Po kilka okazów zebrałem w Palmie 30.V i w Pont d'Inca 10.VI.

Sciaphilus Stephens.

1330. *asperatus* Bonsd. [E.]. Palma w maju (6).

Strophomorphus Seidlitz.

porcellus Schön h. [Ga. A. E. m. Ca.]. Jeden okaz z Mi-
norki (1). Na Majorce pospolicity (Son Sardina, Deyà,
Marratxi, Palma, Miramar, Valldemosa).

Brachyderes Schön herr.

suturalis Graëlls. [Hi.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
Majorka (4).

incanus L. [E.]. Minorka (18).

pubescens Boh. [Ga. m. Hi.]. Minorka (1). Kilka okazów
zebrałem w Soller 16.V.

„ *v. angustus* Fairm. [Alger. C. Bal.]. Wszędzie na sos-
nach (8). Miramar (9).

Sitona Germar.

gressorius F. [E. m.]. Minorka (1). Valldemosa (I. B.).

griseus F. [E.]. Minorka (1). Dwa okazy w Andra-
itx 7.V.

cachecta Gyll. [Hi. Bal.]. Na *Cistus salvifolius* L. w maju
w Son Suñer (5).

regensteinensis Herbst [E. md.]. Na Minorce, bardzo
rzadki (1). Trzy okazy znalazłem w okolicach mias-
teczka Inca 9.V.

lineatus L. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Na Majorce, Ka-
brerze i Formenterze bardzo pospolicity. 12.V—21.VII.

1340. *verucundus* Rossi [Ga. I. C. S. Si. T. Gr.]. Na Minorce
rzadki (1).

puncticollis Steph. [E.]. Dwa okazy w Establiments 23.V.

flavescens Marsh. [E.]. Minorka (2). Kilkanaście okazów
w Palmie (Santa Catalina) 30.IV, kilka w Andraitx
7.V i w Buñoli 7.VI.

* *lineellus* Bonsd. [E. md. b.]. Palma 29.V, La Puebla
13.VI, Pollensa 14.VI, Albufera 15.VI. Po kilka
okazów.

S. crinitus Hbst. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma 30.IV, 5 i 30.V; La Puebla 13.VI, Santa Maria 22.VI. Po kilka okazów.

humeralis Steph. [E.]. Minorca (1, 2). Jeden okaz w La Puebli 13.VI.

Trachyphloeus Germar.

setiger Seidl. [E. m.]. Minorca (2), Majorca (4).

variegatus Küst. [E. m.]. Torre den Pan (5).

algerinus Seidl. Gatunek algierski. Jeden okaz z Minor-ki (1).

Cathormiocerus Schönherr.

* *horrens* Gyll. [Hi.]. Son Suñer (I. B.)

○ 1350. *canaliculatus* Schauf. Torre den Pan—Palma (5).

○ *moraguesi* Desbr. Jak poprzedni (I. B.).

curviscapus Seidl. [Hi. m.]. Minorca (12). Torre den Pan—Palma (I. B.).

Bradycinetus Schaufuss.

○ *ignatii* Schauf. Jeden okaz znalazłem w Marratxi 21.VII.

Cneorrhinus Schönherr.

plagiatus Schall. [E.]. Palma—Torre den Pan (5).

carinirostris Boh. [Hi. Lu.] Son Suñer, zbiór Instytutu Balearskiego.

albinus Boh. [R. m. Ca.]. Minorca (2), Majorca (4).

Geonemus Schönherr.

flabellipes Oliv. [E. m.]. Majorca (4).

○ *caudulatus* Fairm. W jesieni na pistacjach w okolicach Manakoru (5).

Thylacites Germar.

fritillum Panz. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).

Son Suñer w maju (5).

T. „ *v. brevicollis* Heyd. Son Suñer w maju (5). W katalogu nie notowany.

Brachycerus Olivier.

○ 1360. *balearicus* Bedel. Po jednym okazie z Palmy 11.V i z Soller 15.V. Pierwszego znalazłem w mieście na ulicy, drugiego na pniu ściętego drzewa.

plicatus Gyll. [Hi.]. Pod kamieniami w Col d'en Rebas (8).

„ *v. tetanicus* Luc. [Bal. Hi. m.]. Majorca (5).

undatus F. [E. m. D.]. Na Minorce pospolity (1). Valldemosa i Santa Margarita (5).

„ *v. mauritanicus* Oliv. Minorka (1). Manacor—zbiór Instytutu.

barbarus L. [E. m.]. Pod kamieniami w Col d'en Rebas (8).

* „ *a. latro* Gyll. [E. m. C. S.]. Dość rzadko znajdowałem go na wzgórzach i ugorach na Majorce i Kabrerze.

* „ *v. lateralis* Gyll. [Lu. Hi.]. Jeden okaz znalazłem na szosie wiodącej z Palmy do Andraitx 7.V.

○ „ *v. ramosus* Schauf. Manacor—zbiór Instytutu.

algirus F. [E. m. Ill.]. Na Minorce pospolity (1). Jeden okaz znalazłem w Son Serra 14.V na płocie kamiennym.

cinereus v. lutosus Gyll. [Hu. Ill. I. Gr.]. 18.

Leucosomus Motschulsky.

pedestris Poda. [E. md. m.]. Minorka (3). Manacor (I. B.)

Coniocleonus Motschulsky.

excoriatus Gyll. [E. m.]. Na Minorce bardzo pospolity (1). Palma 29.V, Andraitx 7.V, Lloseta 9.V. Na Ibizie koło miasteczka Jesús 26.VI. Pojedynczo lub nielicznie.

nigrosuturatus Goetze [Ga. G. E. m.]. Minorka (3). Manacor V (5), Palma (I. B.). W Col d'en Rebas pod kamieniami (8).

Pachycerus Schönherr.

mixtus F. [Alp. mar.]. Jeden okaz z Pollensy złapany 20.V

znajduje się w zbiorach Seminarjum. Jeden w Son Moro (Manacor) w czerwcu (6).

Bothynoderes Schönherr.

1370. *punctiventris* Germ. [E. md.]. Minorka (2). Okolice Palmy (5), Albufera (I. B.), Pollensa 21.V (Z. S.).

crotchi Chev. r. [Ga. m. Hi. Bal. C. S.]. Minorka (3). Palma (5), Albufera i Col d'en Rebasà (8).

meridionalis a. luscus Chev. r. [Hi. Bal.] Notowany w katalogu.

Pseudocleonus Chevrolat.

* *senilis* Rosh. [E. m.]. Andraitx 7.V.

Conorrhynchus Motschulsky.

mendicus Gyll. [Ga. m. I. Hi. Si.]. Palma w marcu (6).

conicirostris Oliv. [Aegypt, Hi. m.]. Manacor (Cap des Toy) V—5.

* *brevirostris* Gyll. [Ga. m. I.]. Manacor — zbiór Instytutu Balearskiego.

Lixomorphus Faust.

barbarus Oliv. [I. C. Hi.]. Jeden okaz w zbiorze Seminarjum.

Lixus Fabricius.

augurius Boh. [Hi. Gr.]. Minorka (2). Manacor (I. B.).

brevirostris Boh. [Si. Hi. Ga. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

* 1380 *mucronatus* Oliv. [E. m.]. Kilkanaście okazów zebraniem czerpakiem na roślinach błotnych w Albuferze 15.VII, jeden okaz w Buñoli 7.VI.

* *acicularis* Germ. [E. m. Lu.]. Kilka okazów w Marratxi 21.VII, kilka w Santa Eulalia na Ibizie 27 i 30.VI.
curvirostris a. aeruginosus Cap. [I. Bal.]. Pięć okazów w zbiorze Seminarjum.

anguinus L. [Med. Ga.]. Na Minorce rzadki (1). Palma (5), Son Suñer (I. B. i Z. S.).

- L. junci* Boh. [Med.]. Col d'en Rebasà (8).
ascanii L. [Ga. G. A. Hu. Med.]. Na Minorce rzadki (1).
Wiosną na *Beta vulgaris* L. (5). Marratxi (I. B.).
Trzy okazy z S. Fortuńy 22.V w zbiorze Seminarjum.
„ *a. albomarginatus* Boh. [Ga. D. I.]. Majorka (5).
spartii Oliv. [Med. Ga.]. Valldemosa (6).
algiurus L. [Ga. G. A. E. m.]. Na Minorce pospolity (1).
Manacor (I. B.).
vilis Rossi [E. m. Br. Ga. G. A. Hu.]. Minorca (2).
Valldemosa (I. B.), Palma (5 i Z. S.).
* *elongatus* Goeze. [E. md, m.]. Kilka okazów zebrałem
na roślinach błotnych w Albuferze 15.VII.
„ *a. rufitarsis* Boh. [E. m.]. Palma—zbiór Instytutu.
1390. *scolopax* Boh. [E. m.]. Minorca (2). Marratxi (I. B.),
okolice Palmy (5).
cardui Oliv. [E. m. Tr. Hu.]. Palma (5), Manacor (I. B.).

Larinus Germar.

- vittatus* F. [E. m.]. Jeden okaz na Minorce w maju (1).
Palma (5), Manacor (I. B.).
cynarae F. [E. m.]. Minorca (1). Okolice Palmy (5),
Col d'en Rebasà (8).
latus Hbst. [E. m. Hu.]. Minorca (1). Manacor V (I. B.).
scolymi Oliv. [E. m.]. Minorca (1). Kilkadziesiąt okazów
zebrałem na *Scolymus hispanicus* L. w Marratxi 21.VII.
flavescens Germ. [E. m. Si.]. Na Minorce rzadki (1).
Wraz z poprzednim, lecz w znacznie mniejszej ilości;
prócz tego parę okazów w Pollensie 14.VI.
sturnus Schall. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Manacor
(I. B.).
jaceae F. [E. md. m.]. Na Minorce w kwietniu bardzo
rzadki (1). Majorka (4).

Rhinocyllus Germar.

- oblongus* Cap. [Gr. T. Hi.]. Majorka (4).
1400. *conicus* Froelich = *antiodontalgicus* Gerbi [E. md. m.].
Manacor (I. B.).

Rhytirrhinus Schönherr.

dilatatus F. [Hi.]. Minorka V (1). Lloseta 9.V, Palma 6.VI.

clitellarius Boh. [Hi. m. Alger]. Palma (6).

crispatus Boh. [Hi. I.]. Minorka w maju. (1). Okolice
Palmy w lutym i w marcu (5).

impressicollis Boh. [Ga. S. Si.]. Palma—Bellver (5).

longulus Rosh. [Hi.]. Palma (5).

* *vicinus* Desbr. [Alger]. Palma.

○ *modestum* Schauf. Notowany w katalogu.

Gronops Schönherr.

lunatus F. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Manacor V (5).

* *luctuosus* Chev. [Alger]. Marratxi.

Rhytidoderes Schönherr.

1410. *plicatus* Oliv. [Ga. E. m.]. Minorka (3). Palma (I. B.),
Col d'en Rebasa pod kamieniami (8).

„ *v. sicularis* Fahrs. Okolice Palmy (5).

Alophus Schönherr.

* *triguttatus* F. [E. md. occ. Si.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

Anisorrhynchus Schönherr.

sturmi a. barbarus Boh. [Si.]. Valldemosa (6).

Styphloderes Wollaston.

exsculptus Boh. [Ga. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

Liparus Olivier.

coronatus Goeze. [Su. E. md. Si.]. Okaz tego gatunku
znajduje się w zbiorach Instytutu Balearskiego z
kartką: Baleary.

Hypera Germar.

philanthus Oliv. [E. m.]. Minorka (2). W okolicach Pal-

my i Manakoru pod kamieniami (5). Son Suñer (I. B.).

H. crinita Boh. [E. medit.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie pod kamieniami, na ugorach i t. p. znaleźć go można.

Phytonomus Schönherr.

punctatus F. [E.]. Minorka (2). Pod kamieniami i perzem w Son Serra 14.V i w Establiments 23.V.

fasciculatus Hbst. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Majorka (4).

* *ononidis* Chev. [Ga. G. A. Hi.] Son Suñer — zbiory Instytutu.

1420. *nigrirostris* F. [E.]. Minorka (1). Dwa okazy w Benisa-lem 25.V pod gnijącymi roślinami.

murinus F. [E.]. Minorka (18). Manacor, zbiór Instytutu.

variabilis Hbst. [E.]. Minorka (1). Po jednym okazie znalazłem w Esporlas 23.V i w Pont d'Inca 10.VI.

„ *a. sculus* Cap. [Si.]. Son Suñer w maju (6).

viciae Gyll. [E.]. Palma (I. B.), Marratxi w Maju (6).

* *constans* Boh. [Ga. m. Hi. Lu. Ti. Si.]. Manacor, zbiór Instytutu.

trilineata Mrsh. [E.]. Na *Cistus salvifolius* L. w maju (5). Son Suñer V (Z. S.).

adpersus F. = *pollux* F. [E.]. Palma (5).

Coniatus Germar.

tamarisci F. [E. m.]. Na Minorce jeden okaz (1). W maju i czerwcu na *Tamarix gallica* L. w Son Suñer i Calviá (Porrassa) — (5).

repandus F. [E. m. Ga.]. Minorka (2). Pollensa 19.V (Z. S. i I. B.).

suavis Gyll. [Ga. m. I. S.]. Minorka (2), Majorka (4).

„ *v. chrysochlorus* Luc. [Hi.]. Pollensa w czerwcu na *Tamarix* (6).

Acentrus Schönherr.

1430. *histrion* Bohem. [E. m.]. Minorka (2). Po jednym okazie znalazłem w Palmie 12.V i w Inca 9.V.

Pissodes Germar.

notatus F. [E.]. Minorka V (1). Na sosnach (8), Son Suñer (I. B.).

Procas Stephens.

armillatus F. [Br. Ga. G. R. m. S.]. Palma VI (6).

Pachytychius Jekel.

sparsutus Oliv. [E. md. m. Hu.]. Palma (6 i I. B.).

haematocephalus Gyll. [E. oc: Si.]. Palma (6).

squamosus Gyll. [E. m.]. Majorka (5).

Dorytomus Stephens.

longimanus Forster [E.]. Zbiór Seminarjum i 5.

Smicronyx Schönherr.

corsicus Fairm.? [Hi. C. Si. Gr. Ins. Jon. Ga. Alg.].
Albufera (8), Valldemosa — zbiór Instytutu Balearskiego.

* *rufipennis* Tourn. Gatunek Egipski. Majorka — C. de Toy 10.V, zbiór Seminarjum.

* *angustus* Fairm. Notowany z Tunisu. Palma, zbiór Instytutu.

* 1440. *kiesenwetteri* Tourn. Notowany z Algieru. Manacor — Instytut Balearski.

Bagous Schönherr.

* *exilis* Duv. [Ga. m.]. C. de Toy 12.V. Zbiór Seminarjum.

argillaceus Gyll. [Gr. G. T. R. Ga. I. Si.]. Col d'en Rebasa (8).

Sharpia Tournier.

rubida Rosenh. [E. m.]. Minorka (3).

Choerorhinus Fairmaire.

squalidus Fairm. [Ga. m. I. Gr.]. Marratxi — zbiór Instytutu.

Amaurorrhinus Fairmaire.

- * *bewickianus* Woll. [Med.]. Palma, zbiór Instytutu.

Codiosoma Bedel.

spadix Herbst [E.]. Minorka V (1). Jeden okaz znalazłem w Santa Ponsa 28.V.

Cossonus Clairville.

- * *parallelepipedus* Hbst. [E.]. W zbiorach Instytutu Balearskiego.

Mesites Schönherr.

pallidipennis Boh. [E. m.]. Jednego ♂ znalazłem w Palmie w Porto Pi na ścianie laboratorium 20.VI.

- * *aquitanus* Fairm. [Ga. occ.]. Zbiór Instytutu.

Eremotes Wollaston.

1450. *reflexus* Boh. [E. md. m.]. Porrassa—(Calviá) VII (6).

- * *strangulatus* Perr. [Ga. m.]. Valldemosa, zbiór Instytutu.

- * *porcatus* Germ. [E.]. Manacor—Instytut Balearski.

Rhyncolus Germar, Stephens.

- * *culinaris* Germ. [E.]. Jeden okaz w Cala St. Vicente (Pollensa) 14.VII.

gracilis Rosenh. [E. m.]. Porrassa (Calviá) w lipcu (6).

Acalles Schönherr.

truncorum Germ. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Murro 18.VII.

- * *aubei* Boh. [Ga. Alp. Cp. Ca.]. Jeden okaz czerpakiem z kwiatów na Kabrerze 3.VI.

diocletianus Germ. [Ga. m. I. Gr.]. Manacor—Cap de Toy. W maju rzadki (5).

- o *moraguesi* Desbr. Valldemosa (I. B.), Miramar (8).

- * *A. dromedarius* Boh. [E. m.]. Palma, zbiór Instytutu.
o *breiti* Solari. Na *Qercus ilex* w Miramar (8).

Coeliodes Schönherr.

- erythroleucus* Gmel. [E.]. Santañy, zbiór Instytutu. Miramar (8).

Stenocarus Thomson.

- cardui* Hbst. [E. md. m.]. Majorca (4).
fuliginosus Marsh. [E.]. Jeden okaz w styczniu na Minorce (1). Po jednym okazie znalazłem w Son Sardina 11.VI i w Santa Maria 22.VI.

Oxyonyx Faust.

- fallaciosus* Dbr. [Marocco, Majorca]. W parku w Miramar (8).

Phyttobius Schönherr.

- * *4-cornis* Gyll. [E. md. b.]. Po jednym okazie znalazłem w Albuferze 15.VI i w Santa Maria 22.VI.

Ceutorrhynchidius Duval.

- troglodytes* F. [E.]. Pont d' Inca 16.V, Deya 15.V, Miramar 21.V.

Ceutorrhynchus Germar.

- terminatus* Hbst. [E.]. Kilka okazów w Establiments 23.V. Minorka (2).
geographicus Goeze [E. m. md.]. Jeden okaz z Minorki (1). Son Suñer (I. B.).
crucifer Ol. [E.]. Dwa okazy w La Puebli 13.VI. Minorka (2).
1470. *ornatus* Gyll. [G. A. Hu.]. Jeden okaz w Esporlas 23.V.
* *peregrinus* Gyll. [Ga. m. C. S. Si.]. Kilka okazów w zbiorze Seminarjum.
asperifoliarum Gyll. [E.]. Wraz z poprzednim i 5.

- C. chrysanthemi* Germ. [E.]. Son Suñer. (I. B.).
rugulosus Herbst [E. md. m.]. Minorka (2). Santa Ponsa 28.V, Buñola 7.VI.
- * *pollinarius* Forst. [E.]. Po kilka okazów zebrałem w Soller 16.V i w Valldemosie 21.V.
- * *pleurostigma* Marsh. [E.]. Deyà i Soller 15.V, Santa Ponsa 28.V.
- * *puncticollis* Boh. [G. A. Hu. R.]. W niewielkiej ilości w Buñoli 7.VI i w Establiments 23.V.
- * *obsoletus* Germ. [E. md. m.]. Jeden okaz znalazłem na Kabrerze 3.VI.
- assimilis* Payk. [E.]. Kilka okazów w Lloseta 9.V.
1480. *querceti* Gyll. [Su. G. H. Br. Ca. F.]. Kilka okazów w Buñoli 7.VI i w Son Sardina 11.V.
- * *syrites* Germ. [E.]. Pont d' Inca 10.VI.
- picitarsis* Gyll. [E. md. m.]. Minorka (2), Majorjka (4).
- sulcicollis* Payk. [E.]. Minorka (2). Kilka okazów w Palmie (Bellver) 27.IV.
- * *erysimi* F. [E.]. Dwa okazy w Benisalem 25.V.
- nasturtii* Germ. [Sc. Br. Ga. G. I.]. Minorka (2), Majorjka (4).
- aeneicollis* Germ. [Ga. G. A. Hu. E. m.]. Majorjka (5).
- quadridens* Panz. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Andraitx 7.V.
- (spec.) Kilka okazów na Kabrerze 3.VI.

Baris Germar.

- morio* Boh. [Ga. A. Hi. G.]. Minorka (2). Kilka okazów w zbiorach Seminarjum.
- * *laticollis* Marsh. [E.]. Po jednym okazy znalazłem w Palmie 20 i 30.V oraz w Soller 15.V.
1490. *timida* Rossi [E. md. m.]. Na Minorce rzadki (1). Jeden okaz znalazłem na drodze między Palmą a Pont d' Inca 1.VI pod perzem.
- * *spoliata* Boh. [E. m.]. Palma, zbiór Instytutu.
- janthina* Boh. [S. Gr. R. m. Ca.]. Majorjka (4).
- cuprirostris* F. (? *viridisericea* Goetze). [E. md. m.]. Jeden okaz w okolicach Palmy na wiosnę (5).
- coerulescens* Scop. [E. md. m.]. Minorka (2). Okazy z Son Suñer znajdują się w zbiorach Instytutu Balearskiego.

Sphaenophorus Schönherr.

piceus Pall. [Ga. G. E. m.]. Minorca (1). Jeden okaz znalazłem w Palmie pod zamkiem Bellver 11.V pod kamieniem, jeden w Albuferze 15.VII pod leżącymi na brzegu kanału wyrwanymi i wyschniętymi roślinami wodnymi.

abbreviatus F. [E. md. m.]. Majorka (8).

striatopunctatus Goeze [E. md. I. C. Ga. Hi.]. Jeden okaz znalazłem na ścieżce przy wale kolejowym w Son Sardina 11.VI.

meridionalis Gyll. [E. m.]. Jeden okaz na Minorce w maju (1). Majorka (4).

Calandra Clairville.

granaria L. [E.]. Minorca (1). Jeden okaz znalazłem na ścianie domu w Palmie 10.V.

1500. *oryzae* L. [×E.]. Minorca (1). Palma, zbiór Instytutu.

Balaninus Samouelle.

elephas Gyll. [Ga. G. A.]. Dwa okazy na Minorce w sierpniu (1). Valldemosa — zbiór Instytutu.

Balanobius Jekel.

sulcivorus Payk. [E.]. Na Minorce w maju bardzo rzadki (1). Jeden okaz znalazłem na stacji Inca 9.V.

pyrrhoceras Marsh. [E.]. Po jednym okazie w Soller 16.V i w Lloseta 9.V.

* *troglydytes* Jekel [Gr.]. Valldemosa — zbiór Instytutu.

Anthonomus Germar.

pomorum L. [E.]. Minorca w maju (1). Majorka — zbiór Instytutu Balearskiego.

Tychius Germar.

argentatus Chev. [E. m.]. Na Majorce wszędzie na rozmaitych roślinach bardzo pospolity.

T. striatulus Gyll. [Ga. G. Pe.]. Son Suñer 16.V (Z. S. i I. B.).

junceus Reich. [E.]. Jeden okaz złapałem na roślinach błotnych w Albuferze 15.VI.

cinnamomeus Kiesw. [Hi. Ga. I.]. Son Suñer (I. B.). Kilkanaście okazów znajduje się w zbiorach Seminarjum. Manacor i Palma (5).

* 1510. *meliloti* Steph. [E. md. m. Si. S.]. Kilka okazów znalazłem w Santa Maria 25.V.

capucinus Boh. [Si.]. Minorka (2). Son Suñer (I. B.), Albufera (?8), Manacor i Palma (5).

cuprifer Panz. [Ga. G. E. m. Hi.]. Valldemosa, zbiór Instytutu. Palma w maju (5).

Sibinia Germar.

signata Gyll. [E.]. Minorka (2). Parę okazów znalazłem w Genovie 6.V.

Orchestes Illiger.

* *pratensis* Germ. [E. md. Ca.]. Kilka okazów znalazłem na Ibizie w Santa Eulalia 30.VI.

pilosus F. [E.]. Dwa okazy czerpakiem na roślinach nadwodnych w Albuferze 15.VI.

* *irroratus* Kiesw. [Ga. m. Hi.]. Zbiór Seminarjum.

erythropus Germ. [E. md. m.]. Majorka (4).

* *cinereus* Fahrs = *rhamphoides* Duv. [G. H. I. Ga.].

Rhamphus Clairville.

pulicarius Herbst [E.]. Kilka okazów zebrałem w Son Sardina 20.VI, kilka w Muro 18.VII, kilkanaście w Soller 16.V.

1520. *subaeneus* Illig. [Ga. G. E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).

Mecinus Germar.

○ *sublineellus* Fairm. [Malorca]. Notowany w katalogu.

* *pyraster* Hbst. [E. Ca.]. Jeden okaz znalazłem w Benisalem 25.V.

- M. circulatus* Mrsh. [E. md. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Manacor (5 i I. B.).
comosus Bohem. [Lu.]. Jeden okaz w czerwcu na Minorce (1). La Puebla (8).
setosus Kiesw. [Gr.]. Minorka (2), Majorka (4).
circumcinctus Rossi. Manacor w maju (4). W katalogu nie notowany.

Gymnetron Schön herr.

- pascuorum* Gyll. [E. Ca.]. Manacor (5).
„ *v. bicolor* Gyll. Valldemosa (I. B.), Marratxi VI (6).
variable Rosenh. [Ga. Hi. Bal. Gr.]. Minorka (2). Na Majorce w kwietniu i w maju bardzo pospolicie.
beccabungae L. [E.]. Minorka (3). Parę okazów znalazłem na roślinach błotnych w Albuferze 15.VII.
1530. *herbarum* Bris. [Ga. Hu. E. m.]. Minorka (2), Majorka (4).
antirrhini Payk. [E.]. W okolicach Palmy i Manakoru na wiosnę (6). Dwa okazy w zbiorach Seminarjum i 5.
* *lanigerum* Bris. [Hi. m.] Zbiór Instytutu Balearskiego.
„ *v. griseohirtum* Desbr. [C. Hi. Si. Lu.]. Valldemosa (I. B.), Albufera (8).

Miarus Stephens.

- plantarum* Germ. [E. md. m.]. Na Majorce i Kabrerze na kwiatach ogromnie pospolicie.
* *meridionalis* Bris. [Ga. m. Hi. Lu.]. Od poprzedniego rzadszy, lecz również dość pospolicie.

Nanophyes Schön herr.

- hemisphaericus* Oliv. [Ga. G.]. Minorka (2). Valldemosa (I. B.).
rubricus Rosenh. [E. md. m.]. Minorka (2). Valldemosa (I. B.), C. d. Toy 15.V (Z. S.), Col d'en Rebasa (8).
flavidus Aubé [Ga. E. m.]. Son Suñer (I. B.), okolice Palmy i Manakoru na wiosnę (5).
nitidulus Gyll. [E. md. m.]. Minorka (2). Marratxi (I. B.), Col d'en Rebasa (8).

- N. 4-virgatus v. 6-punctatus* Kiesw. [Ga. m. D. I. Gr.].
Minorka (2). Pollensa i Santa Ponsa (Z. S.).
1540. *pallidulus* Grav. [Ga. m. I.]. Minorka (Mahon)—w zbiorze Seminarjum. Kilka okazów zebrałem w Son Sardina 11.VI.
- „ *v. liliputanus* Bris. Kilkadziesiąt okazów z Son Suñer z 16.V znajduje się w zbiorze Seminarjum. Okolice Palmy i Manakoru na wiosnę (6).

Magdalis Germar.

- * *carbonaria* L. [E.]. Estallenchs, zbiór Instytutu.

Apion Herbst.

- tubiferum* Gyll. [E. m.]. Valldemosa (I. B.). Sierra Burgesa (8).
- * *brunnipes* Boh. [E. md.]. Manacor—zbiór Instytutu.
- * *detritum* Rey [E. md. m.]. Valldemosa—zbiór Instytutu
- confluens* Kirby [E.]. Minorka (1). Na Majorce dość pospolity. Buñola 7.VI, La Puebla 13.VI, Marratxi 21.VII. (*spec.* (prope *stolidum*)). Nieliczny. Buñola 7.VI, Son Sardina 20.VI, Pollensa 14.VI.
- * *scalptum* Rey [E. md. m.]. Manacor, zbiór Instytutu.
- carduorum* Kirby [E.]. Kilka okazów w okolicach miasteczka Inca 9.V. Minorka (1).
- * *galactilis* Wencck. [E. m.]. Manacor, zbiór Instytutu. (*spec.* (prope *distans* Desbr)). Jeden okaz na Kabrerze 3.VI, kilka na Majorce: Soller i Deyá 15.V, Palma 30.VI, Marratxi 21.VII.
- * *macrorrhynchum* Epp. [Spor.]. Jeden okaz w Palmie (Santa Catalina) 12.V.
- * 1550. *fuscirostre* F. [E.]. Estallechs (I. B.). Kilkanaście okazów zebrałem na Kabrerze 3.VI.
- ulicis* Forst. [E.]. Minorka (1), Majorca (4).
- pomonae* F. [E.]. Jeden okaz na Minorce (1). Dwa okazy znalazłem w Palmie 28.IV.
- aeneum* F. [E.]. Minorka (1). Po kilka okazów w Palmie 11.V i w Llosecie 9.V.

- A. radiolus* Kirb. [E.]. Po kilka okazów w Soller 15.V i w Valldemosie 21.V.
- urticarium* Herbst [E.]. Minorca (2). Palma (I. B.). Kilka okazów znalazłem na Ibizie 26.VI.
- * *rufescens* Gyll. [E. m.]. Po dwa okazy w Soller 15.V i w Buñoli 7.VI.
- flavofemoratum* Hbst. [E. md. m.]. Minorca (2). Miramar (8), Manacor (I. B.).
- semivittatum* Gyll. [E. md. m.]. Minorca (1-jeden okaz). Valldemosa (I. B.), Marratxi 29.V (Z. S.).
- rufirostre* F. [E.]. Minorca (1-jeden okaz). 2 ♂ ♂ znalazłem w Deyá 15.V.
1560. *seniculus* Kirb. [E.]. Na Majorce na wiosnę i w lecie (5).
- seriatosetosulum* Wencck. [E. m.]. Palma V (6). Valldemosa (Z. S.).
- frumentarium* Payk. [E.]. Minorca (1). Dwa okazy znalazłem w Santa Maria 25.V.
- nigritarse* Kirb. [E.]. Minorca (2). Dwie ♀♀ znalazłem w Buñoli 7.VI, po jednym ♂ w Pollensie 14.VI i w Marratxi 21.VII.
- dissimile* Germ. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Po jednym okazie znalazłem w Buñoli 7.VI i w Marratxi 21.VII, kilkanaście w Albuferze 15.VII na roślinach nadwodnych.
- aestivum* Germ. [E.]. Deyá 15.V, Buñola 7.VI, Inca 22.VI. Minorca (1-jeden okaz).
- malvae* F. [E. md. m.]. Minorca (1). Palma—zbiór Instytutu Balearskiego.
- curtirostre* Germ. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Dwa okazy znalazłem w Establiments 23.V.
- assimile* Kirb. [E.]. Kilka okazów zebrałem w Benisalem 23.V.
- violaceum* Kirb. [E.]. Kilka okazów w Buñoli 7.VI.
- * 1570. *hydrolapathi* Marsh. [E. mar.]. Valldemosa (I. B.), oraz kilkadziesiąt okazów w zbiorze Seminarjum.
- vorax* Herbst [E.]. Kilka okazów znalazłem w Esporlas 23.V i Pont d' Inca 10.VI.
- marchicum* Hbst. [E.]. Minorca (18). Dwa okazy w Son Serra 14.V.

- * *A. aethiops* Hbst. [E.]. La Puebla 13.VI, Miramar 21.V.
pavidum Germ. [E.]. Dwa okazy w Santa Ponsa 28.V.
Minorka (1).
tenue Kirb. [E.]. Jeden okaz w Santa Maria 25.V.
* *meliloti* Kirb. [E.]. Establiments 23.V.

Auletes Schönherr.

pubescens Kiesw. [E. m.]. Manacor w maju (6). Albufe-
ra i Miramar (8).

Rhynchites Schneider.

mannerheimi Hummel [E. md. b.]. Na pistacjach w maju.
coeruleocephalus Schall. [E. md. m.]. Minorka (1). W oko-
licach Palmy w maju na pistacjach.

IPIDAE.

Eccoptogaster Herbst.

- * 1580. *scolytus* F. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Miramar 21.V.
intricatus Ratzeb. [E.]. Manacor (I. B.), Palma w lecie (6).
rugulosus Ratzeb. [E.]. Minorka w czewcu (1-jeden okaz).
Majorka (4 i 5).
multistriatus Marsh. [E.]. Minorka (2), Majorka (4).

Phloeotribus Latreille.

scarabaeoides Bernard = *oleae* F. [E. m.]. Na Minorce w
maju i czerwcu (1). Valldemosa (I. B.). W suchych
pniach oliwek.

Phloeophthorus Wollaston.

rhododactylus Marsh. [E. md. m. Br.]. Minorka (2).
cristatus v. lineiger Guilleb. [Ga. m. D.]. W parku Mi-
ramar (8).

Hylesinus Fabricius.

oleiperda F. [E. md. m.]. Minorka (2). Pod korą oliwek
w La Puebli 13.VI.
fraxini Panz. [E.]. Na Minorce w maju rzadki (1). Ma-
jorka (4,5).

Pteleobius Bedel 1888, Reitter.

vestitus Rey [Ga. m. Bal.]. Minorka (2). Manacor (I. B.),
La Puebla (8).

Myelophilus Eichhoff.

1590. *piniperda* L. [E.]. Jeden okaz znalazłem w La Porrasię
12.VII.

minor Hartig. [E.]. Valldemosa (I. B. i 5).

Kissophagus Chapuis.

hederæ Schmidt [Ga. G.]. Minorka (3).

Hypoborus Erichson.

ficus Er. [E. m.]. Minorka (2). Wszędzie na Majorce pod
korą suchych gałęzi figowych.

Carphoborus Eichhoff.

* *perrisi* Chap. [C.]. Zbiór Instytutu.

Hylurgus Latreille.

ligniperda F. [E. md. m.]. Kilka okazów w zbiorze Semi-
narjum i 5.

micklitzii Wachtl. [E. md. D. Ga. m. Ca.]. W Albuferze
na sosnach (8).

Hylastes Erichson.

linearis Er. [Ga. G. Hi.]. Minorka (2), Majorka (4,5).

„ *v. corticiperda* Er. [Lu. Hi.]. Majorka (8).

* *glabratus* Zett. [E.]. Valldemosa—zbiór Instytutu.

Crypturgus Erichson.

* *dubius* Eichh. [Hi. b.]. Zbiór Instytutu Balearskiego.

1600. *numidicus* Ferrari [E. m.]. Valldemosa (8), Palma w ma-
ju (6).

pusillus Gyll. [E.]. Dwa okazy znalazłem w Miramar 21.V.

cribrellus Reitt. [D.]. Valldemosa—na sosnach (8).

cinereus Herbst [E.]. Majorka (5).

Pityogenes Bedel.

quadridens Hartig. [E.]. Majorjka (5). Dwa okazy znalazłem na Ibizie 1.VII.

Ips Degeer.

erosus Wollast. [Ga. G. E. m.]. W suchych pniach sosen: Son Real (Santa Margarita), Palma, Manacor (6).

proximus Eichh. [L. Alp. Su. G.]. Palma w maju (6).

laricis F. [E.]. Majorjka (4 i 5).

suturalis Gyll. [E.]. Minorjka (2).

Xyleborus Eichhoff.

monographus F. [E.]. Minorjka (3).

SCARABAEIDAE.

Trox Fabricius.

1610. *perlatus* Goeze [Ga. A. I.]. Pod kamieniami w Col d'en Rebasa (8).

sabulosus L. [E. md. b.]. Majorjka (4).

hispidus Laichart. [E.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
Palma V (5).

scaber L. [E.]. Minorjka (2), Majorjka (4).

Psammobius Heer.

porcicollis Illig. [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
Palma (I. B.), Col d'en Rebasa (8).

Rhysemmus Mulsant.

algiricus Luc. [Gr. Hi. m. Ca.]. Col d'en Rebasa (8).

asper F. [E.]. Kilka okazów w Andraitx 7.V. Minorjka (2).

Pleurophorus Mulsant.

caesus Panz. [E.]. Minorjka (1-jeden okaz). Na Majorce dość rzadki lecz rozpowszechniony.

P. sabulosus Muls. [E. m.]. Minorka (1). Łapałem go bardzo często wieczorami w locie nisko nad drogami. Palma 20.V—20.VI, Genova 6.V, Pollensa 14.VI, Inca 22.VI.

Aphodius Illiger.

- elevatus* Oliv. [Ga. m. Hi.]. Na Minorce bardzo rzadki (1). Palma (5), Valldemosa (I. B.).
1620. *finetarius* L. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Kilka okazów w Albuferze 17.VI.
- „ *a. cardinalis* Reitt. [E. m.]. Albufera (8), Son Suñer (I. B.).
- scybalarius* F. [E.]. Na Minorce rzadki (1), na Majorce pospolicie. Palma 27 IV—11.V, Genova 6.V, Pont d' Inca 10.VI, Soller 15.V.
- * „ *a. conflagratus* Oliv. Manacor—zbiór Instytutu.
- lusitanicus* Er. [Lu.]. Albufera (8).
- granarius* L. [E.]. Minorka (1). Na Majorce, Kabrerze i Formenterze wszędzie bardzo pospolicie. 30.IV—1.VI.
- * „ *a. ragusanus* Reitt. [Si.]. Palma (I. B.).
- hydrochoeris* F. [E. m.]. Minorka (3). Manacor (I. B.), Albufera (8).
- * *sordidus* F. [E.]. Establiments 23.V, Palma 29.V, 6.VI. Kilka okazów na Kabrerze 4.VI.
- longispina v. beduinus* Reitt. [Si.]. Manacor — zbiór Instytutu.
- lugens* Creutz. [E. Ca.]. Minorka (1). Palma 27.IV—20.VI, Genova 6.VI.
- constans* Duftschm. [E. md. m.]. Majorca (5).
- nitidulus* F. [E.]. Na Minorce rzadki (1). Manacor (I. B.).
1630. *lividus* Oliv. [E.]. Minorka (3). Jeden okaz w locie wieczorem w Palmie (Bellver) 29.V.
- * *sturmi* Harold [E. md. m.]. Manacor (I. B.).
- leucopterus* Klug. [Bal. Hi. m.]. Torre den Pau (I. B.).
- 4-guttatus* Hbst. [E.]. Minorka (3). Benisalem 25.V, Santa Ponsa 28.V, La Puebla 13.VI.
- ibericus* Harold [Hi. m.]. Bez oznaczenia miejsca znalezienia (9). Sierra Burguesa i Valldemosa (8).

- A. porcus* F. [E.]. Palma (5).
lineolatus Illig. [E. m.]. Minorka (3). Col d'en Rebas a i
Albufera (8), Palma (I. B.).
- * *biguttatus a. sanguinolentus* Panz. Zbiór Seminarjum.
prodromus Brahm. [E.]. Minorka (3). Jeden martwy okaz
znalazłem w Palmie (Porto Pi).
- * *punctatosulcatus* Sturm [E.]. Jeden okaz wieczorem w
locie w Palmie (Porto Pi) 27.IV.
1640. *consputus* Creutz. [E.] Majorka (5).
praecox Er. [Styr. Cr.]. Majorka (4)—pod synonimem
pictimanus Er.

Hybosorus Mac Leay.

- illigeri* Reiche [E. m.]. Na Minorce bardzo rzadki (1).
Manacor — zbiór Instytutu.

Thorectes Mulsant.

- * *intermedius* Costa [E. m.]. Jeden tylko okaz znalazłem
na drodze między Palmą i Andraitx 27.IV.
chalconotus Chev. [Hi. Lu.]. Puig Puñent, Valldemosa,
Col d'en Rebas a (8).
laevigatus Fabr. [Hi. m. Lu. m.]. Na drogach, ugorach,
we wszystkich odchodach i t. p. niezmiernie liczny.
12.V—15.VII. Minorka (1).
marginatus Poiret [Si.]. Minorka (18).

Scarabaeus Linné.

- sacer* L. [E. m.]. Minorka (1). Łapałem je często wieczorami
w locie oraz na drogach gdy toczą swe kule z nawozu mulego i
końskiego. Najwięcej zebrałem ich w okolicach La Puebli i
Pollensy, bardzo liczne są one również w Son Sardina. W
okolicach Palmy niezbyt pospolite. Kilkanaście okazów
zebrałem na Ibizie.
- puncticollis* Latr. [Hi. T.]. Son Suñer — zbiór Instytutu
Balearskiego.
- semipunctatus* F. [E. m.]. Na Minorce rzadki (1). Son Suñer,
Torre den Pau i Manacor (5).

1650. *S. laticollis* L. [E. m.]. Minorka (1). Przebywa we wszelkiego rodzaju odchodach, najczęściej jednak w ludzkich. Na Majorce wszędzie ogromnie pospolity, najłatwiej go można zbierać po deszczu, wtedy bowiem rozmiękają odchody dokoła których gromadzą się te poświētniki, nieraz w wielkich ilościach. Podczas suszy trudno go znaleźć.

Gymnopleurus Illiger.

sturmi Mac Leay [E. m.]. Minorka (1). Zbierałem go wyłącznie na odchodach ludzkich. W niektórych okolicach bardzo trudno się z nim spotkać — w innych (La Puebla, Pollensa, Albufera) niesłychanie liczny. 12.V—15.VII.

Oniticellus Serville.

pallipes F. [E. m.]. Minorka (3). Lloseta 9.V, Son Serra 14.V. Po jednym okazie.

fulvus Goeze [E.]. Minorka (1). Andraitx 7.V, Esporlas 23.V, Santa Ponsa 28.V.

Onthophagus Latreille.

taurus Schreber [E.]. Minorka (1). Na całej Majorce we wszelkich odchodach bardzo pospolity. 23.IV — 14.VII.

vitulus F. [E. md.]. Minorka (18).

Copris Geoffroy.

hispanus L. [E. m.]. Minorka (1). Son Serra 14.V, Esporlas 23.V, Buñola 7.VI, Pollensa 14.VI: kilkanaście okazów zebranych przeważnie na drogach. Dwa okazy na Ibizie 29.VI.

Bubas Mulsant.

bison L. [E. m.]. Minorka (1). W odchodach krowich w Albuferze 17.VI.

* *bubalus* Ol. [E. m.]. Martwą ♀ znalazłem w Son Serra 14.V.

Onitis Fabricius.

belial F. = *olivieri* Illig. [Ga. m. Hi. I.]. Manacor—zbiór Instytutu. Col d'en Rebasa (8).

Chironitis Lansberge.

1660. *furcifer* Rossi [I. Gr.]. Minorka (1).

hungaricus Hbst. [Hu. E. m.]. Manacor (5 i I. B.).

* *irroratus* Rossi [E. m.]. Majorka.

Rhizotrogus Latreille.

○ *lepidus* Schauf. = *vexator* Schauf. Minorka (Mahon—10) X—II (1). Palma (I. B.), Calviá (Santa Ponsa), Santa Margarita (Son Real), Valldemosa (5). W jesieni.

Amphimallus Latreille.

○ *menorcanus* Reitt. Notowany w katalogu.

Polyphylla Harris.

fullo L. [E.]. Minorka V—VII (1). Jedną martwą ♀ znalazłem w La Porrassie 12.VII.

Elaphocera Gené.

○ *capdeboni* Schauf. *) Son Suñer, Santa Ponsa, Santa Mariá w jesieni (5). W zbiorze Seminarjum znajduje się pudełko z tymi chrząszczami zawierające około 200 okazów.

Oryctes Illiger.

nasicornis var. *grypus* Illig. [Ti. E. m.]. Minorka (1). Valldemosa, zbiór Instytutu.

Phyllognathus Eschscholtz.

silenus F. [E. m.]. Minorka (1). Martwą ♀ znalazłem w Palmie (Porto Pi) 20.VI.

*) Perez Arcas. Sobre una *Elaphocera* de Mallorca. (Ann. de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 1881).

Pentodon Hoppe.

algerinus Herbst [Hi.]. Majorca (4 i 5).

1670. *bispinosus* Küst. = *balearicus* Kr. [S. Si. Ga. m. Hi. Bal.].
Na Majorce nierzadki, zbierałem go z ziemi w Palmie, w La Porrasię, w Soller i t. d., kilka okazów utopionych znalazłem w Albuferze. Na Ibizie znacznie pospolitszy. Łapałem go często na drogach. 15.VI—16.VII.

Valgus Scriba.

hemipterus L. [E.]. Jeden okaz znalazłem w Deyá 15.V.

Tropinota Mulsant.

squalida Scop. [E. m. D. Ga.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie ogromnie pospolity. 29.IV—11.VI.

hirta Podá [E.]. Na Minorce rzadki (1). Majorca (4,5).

Oxythyrea Mulsant.

funesta Podá [E.]. Minorka (1). Na Majorce wszędzie na roślinach bardzo pospolity.

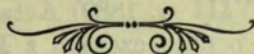
* *cinctella* Schaum. [E. m. or.]. Zbierałem go wraz z poprzednim.

Cetonia Fabricius.

* *aurata* L. [E.]. Jeden okaz w locie między Palmą i Genovą 6.V.

Potosia Mulsant.

1677. *opaca* F. [E. m.]. Minorka (1). Przeszło sto okazów znalazłem w Marratxi 21.VII na *Scolymus hispanicus*, kilka w Son Sardina 20.VI, jednego znalazłem na Ibizie na drodze w Santa Eulalia.



Spis literatury koleopterologicznej odnoszącej się do wysp Balearskich.

1. Cordona y Orfila. Catálogo metodico de los Coleópteros de Menorca. Mahon 1872.
2. tenże. Doscientos Coleópteros de Menorca. Mahon 1875.
3. tenże. Otros cien Coleópteros de Menorca. Mahon 1878.
4. Pedro Estelrich, Ignatio Moragues, José Capdebou. Catálogo metodico de los Coleópteros observados en las islas Baleares. Palma de Mallorca 1885.
5. Fernando Moragues y de Manzanos. Coleópteros de Mallorca. Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. Madryt 1889.
6. tenże. Insectos de Mallorca. Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. Madryt 1894.
7. Josef Breit. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorca (Balearen). Verh. d. Zoologisch — botanischen Gesellschaft in Wien. 1908. (Część ogólna i opis nowych gatunków).
8. tenże. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorca. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorca gesammelten koleopterenarten. Verh. d. Zool. bot. Ges. in Wien 1909.
9. Notatka w t. XVIII (r. 1889) Actas de la Soc. Esp. de Hist. Nat. o chrzączkach z Majorki i Minorki (21 gatunków).

10. L. W. Schaufuss. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. Zool.-bot. Ges. in Wien 1882.
11. Piochard de la Brulerie. Nouvelles espèces de Coléoptères de la famille des Carabiques provenant d'Espagne et des îles Baléares. 1867.
12. Juan J. Rodriguez. Historia Natural de las Baleares. 1887.
13. José Maria de la Fuente. Contribution a la fauna coleopterologica de España. Boletin de la Real Soc. Esp. de Hist. Nat. T. X, № 4, 1910.
14. L. v. Heyden. Lista de algunos coleopteros de las Baleares. Ann. de la Soc. Esp. d. Hist. Nat. t. XVIII.
18. L. W. Schaufuss. Beitrag zur Kenntniss der Koleopteren fauna der Balearen. Prag 1869. Pracy tej nie znam.
19. Szymon Tenenbaum. Nowe gatunki chrząszczy z wysp Balearskich. (Rozpr. wydz. mat.-przyr. Akademii Umiejętności w Krakowie. W druku.
„ [Neue Käferarten aus den Balearischen Inseln. (Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie)].
20. tenże. Nowy chrząszcz balearski (*Colotes cabrerensis* n. sp.). [Un nouveau coléoptère des Baléares]. Pracownia biologiczna Tow. Miłośn. Przyr. Warszawa 1915 r.

RÉSUMÉ

Faune coléoptérologique des îles Baléares.

J'ai passé l'été de l'année 1913 aux îles Baléares pour les études de la faune. Le but principal de mes recherches fut l'étude des Coléoptères. J'ai consacré la plus grande partie de mon temps afin de connaître l'île Majorque. Je me suis installé dans la capitale à Palma d'où je faisais presque chaque jour des excursions plus ou moins longues. En outre j'ai passé deux semaines à l'île Iviça et quelques jours aux petites îles où il fut impossible de rester plus longtemps, car il y manque les choses les plus importantes et surtout de l'eau douce. Je me suis établi principalement à l'île Majorque, attendu que je pouvais profiter des collections et de la bibliothèque de Seminaire et je pouvais travailler au labora-

toire biologique maritime ou il me fut possible de connaître la faune marine. La station biologique à Palma fondée depuis quelques années est munie de tous les instruments et réactifs les plus nécessaires aux études macro-et microscopiques. La station est située au bout de la ville à Porto Pí. Elle se trouve dans une petite maison spécialement bâtie dans ce but. Elle possède de magnifiques aquariums, un musée zoologique ainsi que de confortables laboratoires à chaque personne à part. La station a aussi un vaisseau et plusieurs bateaux. Grâce à Monsieur le D-r Odon de Buen, professeur à Madrid, chef de la station, il m'était possible de profiter de tout ce qui m'était utile. C'est à lui que je m'empresse de témoigner ma reconnaissance pour l'amabilité et les conseils qu'il a bien voulu me donner. Avant d'aborder l'exposé de mon étude je trouve nécessaire de faire sortir quelques points généraux, concernant la physiographie des îles Baléares, de dire quelques mots des travaux faits jusqu'à présent.

Baléares, îles de la Méditerranée occidentale se composent de deux groupes: Baléares proprement dits (les principaux sont Majorque et Minorque) et Pityuses (qui comprennent Iviça et Formentera). Le tout ensemble forme un grand groupe d'îles situé le long des côtes d'Espagne à l'Est de la Valence entre 38°38' et 40°6' de latitude septentrionale et entre 1°15'—4°24' de longitude occidentale de Greenwich. Toutes ces îles ensemble ont une superficie environ de 5000 km. \square . Majorque la plus étendue a une superficie environ de 3400 km. \square , Minorque 735, Iviça 592, Formentera 96, et Cabrera 20. Minorque est l'île située la plus au nord et en même temps à l'Est. Formentera est la plus au sud. Majorque et Minorque sont constituées des formations tertiaires; les terrains au nord plus élevés sont jurassiques et crétacés, ils forment sur la côte nord-ouest de Majorque une chaîne de montagnes avec quelques principaux sommets (1443, 1349, 1064, 1000 m.). Le vaste d'espace à Majorque forme le plateau de 150 m. de h. de moyenne. Dans l'île Iviça l'endroit le plus élevé atteint 475 m., dans Minorque—358 m. Ce qui concerne l'hydrographie, le fait le plus caractéristique est que les rivières permanentes, font presque complètement défaut. Au printemps les neiges des montagnes donnent naissance à d'innombra-

bles torrents, mais la chaleur de l'été les tarit complètement, il ne reste d'autres bassins d'eau continentale que des marécages saumâtres. Les plus grands parmi ces bassins d'eau sont les marais nommés Albufera qui s'étendent en une bande large et long de la côte environs de Alcudia. Parmi les eaux continentales il faut noter encore „La Porrassa“ près de Santa Ponsa. Dans Minorque, Formentera et Iviça se trouvent de très curieuses salines.

Le climat est doux et modéré, et très rarement la température dépasse + 40° C. Au dessous du zéro la température tombe extrêmement rare. A Palma la moyenne du printemps 16°, d'été 25°, d'automne 19,5° et d'hiver 11,6°. Dans l'île Minorque la température moyenne est de 17,5°.

Les condensations atmosphériques en général ne sont pas abondantes: dans l'île Majorque 436 mm., dans Minorque 690 mm. Il n'y a de pluies qu'au printemps, elles sont rares en été et toujours torrentielles.

Le climat doux et la température assez élevée favorisent une végétation très variée. Il y a peu d'assemblages d'arbres. Les forêts de pins (*Pinus halepensis* Mill.) et de chênes (*Quercus ilex* L.) se trouvent principalement aux régions montagneuses. Toutes les îles sont couvertes des arbrisseaux de différentes espèces avec prédominance de pistachier (*Pistacia lentiscus* L.); parmi les autres je citerais *Arbutus unedo* L., *Myrtus communis* L., *Buxus balearicus*, *Punica granatum* L., *Nerium oleander* L., *Agave americana* L., *Ceratonia siliqua* L., l'arbre qui atteint une grande dimension, cultivé à cause de ses fruits qui servent de nourriture aux ânes et aux mulets. *Opuntia ficus indica* Mill. ont aussi les fruits mangeables et sont en général cultivés, mais croissent aussi d'une manière sauvage. Près des maisons on plante des dattiers; une autre espèce de palmier (*Chamaerops humilis*) forme en beaucoup d'endroits des broussailles très étendus (par ex. Cala St. Vicente aux environs de Pollensa). Parmi les arbres fruitiers on cultive principalement les oliviers, amandiers, orangers, citronniers, figuiers, caroubiers, pêchers, mûriers et *Eurybothrya japonica* Lindl. Les grandes étendues sont couvertes de vignes. Parmi les céréales on cultive le riz aux environs d'Albufera et autre part principalement le froment. Grâce

à la fertilité du sol la moisson est très abondante. Malgré son sol rocheux au printemps les îles sont couvertes d'une végétation très riche qui se détruit vers l'été complètement.

Il est étonnant que la faune des Baléares est si peu connue malgré sa variété, curiosité et abondance en formes endémiques. Parmi les quelques dizaines d'ouvrages physiographiques la plus grande partie appartient aux coléoptères. Hyménoptères étaient étudiés par E. Saunders et J. Perez, orthoptères par Rodriguez et Moragues y Manzanos. Les autres ordres des insectes n'étaient pas étudiés. Les mollusques sont assez bien étudiés par Hidalgo, Rodriguez, Barcelo y Combis, Moragues y de Manzanos. Parmi les vertébrés les reptiles et amphibiens (page 8, renvoi) sont étudiés le mieux. Les oiseaux et les mammifères (page 9, renvoi) sont beaucoup moins connus.

Je voudrais mentionner les genres d'animaux qui aux Baléares se trouvent presque à chaque pas, ainsi que citer les genres endémiques. A la première excursion on est déçu car on ne voit rien qui paraît vivre; tout au tour il n'y a que pierres nues et végétation brûlée par le soleil — rien ne trouble le silence. Mais soulevons une pierre quelconque, elle est collée de mollusques ou bien sert d'abri aux coléoptères et lézards; parmi ces derniers on trouve le plus souvent *Platydictylus mauritanicus* L., quelquefois *Hemidictylus turcicus* L. Les autres espèces de lézards comme par ex. *Lacerta lilfordii* Günt. ou bien les variétés des *Lacerta muralis* Laur. sont très rares dans Majorque, mais elles sont fréquentes aux autres îles. Parmi les serpents *Tropidonotus viperinus* Latr. on en trouve en grande quantité, mais exclusivement dans l'Albufera. On arrive souvent de trouver sous une pierre quelconque un petit scorpion *Euscorpis flavicaudis* de Geer ou *Scutigera aranaeoides* Pallas. Entre les coléoptères qui se trouvent très abondamment sous les pierres, la plus grande partie appartient à la famille *Tenebrionidae*. Les plus fréquents sont: *Akis acuminatus* F., *Scaurus vicinus* Sol., *S. rugulosus* F., *S. striatus* F., *S. eleonorae* m., *Pimelia cribra* Sol. dans Majorque et *P. costata* var. *graphica* Sol. dans Iviça, *Blaps gigas* L. et var. *occulata* Seidl. D'autres familles sont fréquentes *Carabus morbillosus* F., *Zabrus tenebrioides* Goetze, *Licinus granulatus* Dej.,

Timarcha balearica Gory, *Chrysomela banksii* F. et d'autres. Sur les friches et les versants on trouve *Silpha puncticollis* Luc., *Pachychila sublunata* Sol., *Phylan semicostatus* Muls., *Gonocephalus* et *Licinus granulatus* Dej. Sur les routes on trouve très souvent *Scarabaeus sacer* F. et *S. laticollis* L., *Gymnopleurus sturmi* Mac Leay, *Copris hispanus* L., *Thorectes laevigatus* F. En attrapant avec le filet sur les plantes on trouve en grand nombre *Lariidae* et *Curculionidae* (*Sitones*, *Miarus*, *Apion*, *Gymnetron variabile* Rosenh., *Tychius argentatus* Chev.), petites espèces *Cantharidae* (*Psilotryx*, *Danacaea*), *Phalacridae*, *Oedemeridae* etc. Sur les plantes de la famille *Umbelliferae* se trouve *Mordellidae*, *Stenopterus flavicornis* Küst. et *S. rufus* L., *Agriotes corsicus* Cand., *Anthaxia*. Sur l'*Euphorbia*: *Mordellidae*, *Anthrenus pimpinellae* F. et var. *goliath* Muls. *Malvaceae* sont rongées par *Podagrica fuscicornis* L., la vigne par *Haltica oleracea* L. Dans les vastes buissons *Scolymus hispanicus* L. on trouve en abondance *Potosia opaca* F., *Larinus scolymi* Oliv., *Tillus transversalis* Charp. et *Lasioderma baudii* Schilsky. Sur les pistachiers *Macrolenes bimaculatus* Rossi et *ab. salicariae* Men., *Lachnaea paradoxa v. vicina* Luc. et *Rhynchites*.

Très curieuse est la faune des eaux mi-salées et des salines où, excepté les représentants le plus thypiques (crevettes, *Artemia*, *Porrasia mallorquensis* etc. nous trouvons une grande quantité de représentants d'eau douce.

Quant à la faune des cavernes dans les Baléares elle est encore insuffisamment étudié, quoique les recherches faites par Mr. Racovitza dans la célèbre Cueva del Drach à Majorque montrent la présence dans celle-ci quelques animaux intéressants: un nouveau genre et espèce d'isopodes aquatiques *Typhlocirolana moraguesi*, un rhynchote fulgoride du genre *Cixius* à corps décoloré et à yeux rouges, quelques diptères du genre *Phora*, des araignées, des myriapodes. Les chauves-souris ont abandonné ces grottes depuis qu'elles sont aménagées par les touristes.

Passant aux genres endemiques j'ajoute que le plus grand pour centé choit aux mollusques, environ 50% pour les coléoptères; ces derniers sont marqués à l'index par „O“ parmi eux la plus grande partie revient pour la famille des *Tenebrionidae* (pour 98—31 formes ce qui fait 31, 60%). Parmi les vertébrés

on trouve quelques formes endémiques des oiseaux (*Loxia curvirostra balearica* Hom., *Galerida theklae* subsp.?), plusieurs reptiles et amphibiens (*Lacerta muralis* var. *balearica* Bedriaga, *L. lilfordi* Günt. et var. *pityusensis* Boscá et var. *giglioli* Bedriaga, et *Bufo viridis* var. *balearica* Böttger,) plusieurs mammifères, et nommément: *Vespertilio serotinus insularis* Cabrera, *V. ochromixtus* Cabrera, *Eliomys gymnesicus* Cabrera et *Genetta balearica* Thoms.

J'ajoute que je décris ici des espèces collectionnées personnellement ainsi que celles notées précédemment. Ce travail comprend une entière faune coléoptérique des îles Baléares.

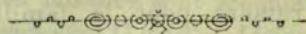
Il contient en somme 1677 espèces, 96 variétés, 56 aberrations, parmi lesquelles 352 esp., 15 var. et 19 ab., marquées par un astérisque (*) sont nouveaux pour les Baléares.

Les espèces non décrites le nom desquelles on peut trouver dans plusieurs listes, les nouveaux que j'ai trouvés, ainsi que celles que je ne pouvais pas trouver dans aucun catalogue mais indiquées dans les travaux mentionnés ou bien qui se trouvent dans les collections de Majorque sont placées dans les parenthèses (()) et ne sont pas comprises en nombre total.

En terminant mon travail j'exprime mes remerciements et ma reconnaissance à M-er W. Jezierski et M-er le Dr. E. Kiernik qu' ils m'ont prêtés dans mes recherches en matières littéraires, surtout je dois remercier bien cordialement l'honorable comité de la Caisse de secours sous le nom du Dr. J. Mianowski de m'avoir rendu possible par son secours matériel mon voyage dans les îles Baléares. Je remercie également M-er L. Hildt pour la définition de certaines espèces. Beaucoup de genres difficiles à définir, vérifiés et définis par M-er E. Reitter.

Varsovie. — Laboratoire biologique de la Société des Amis de la Nature.

Cracovie. — Institut d'anatomie comparée de l'Université.



1915.

DO NABYCIA WE WSZYSTKICH KSIĘGARNIACH

NASTĘPUJĄCE DZIEŁA,

WYDANE Z ZAPOMOGI KASY POMOCY DLA OSÓB PRACUJĄCYCH NA POLU NAUKOWEM,

imienia d-ra med. JÓZEFA MIANOWSKIEGO.

lub ofiarowane na rzecz Kasy.

Nauki przyrodnicze.

- Berdau Feliks dr. Flora Tatr, Pienin i Beskidu Zachodniego, 1890, IV + 827 + 55 3 —
- Braun Juljan. Badania w dziedzinie azotowych związków organicznych i ich pochodnych (1900-1908), 1908, VII-238 1 —
- Chmielewski Z. Podręcznik analizy chemiczno-rolniczej 1905, 169 1 —
- Dyakowski B. Zarys metodyki elementarnego kursu historii naturalnej Wyd. W. Jezierski, 1909, 38 — 30
- Dzieje myśli. Tom I zes. 1. O rozwoju metod badań naukowych. Wiedza ludów pierwotnych. Dzieje astronomii. Rys rozwoju fizyki. W opr. Wł. Heinricha, Ludwika Krzywickiego, Stanisława Kramsztyka i Ludwika Brunera, 1907. XXXI+296, z 82 ilustracjami w tekście 1 50
- Tom I zes. 2. Rozwój historyczny pojęć chemicznych. Szkic ewolucji pojęć w mineralogii. Zarys rozwoju matematyki: a) rozwój matematyki do końca XVI w., b) zarys rozwoju geometrii w starożytności, wiekach średnich i w epoce odrodzenia, c) rozwój matematyki od początku w XVII. W opr. Leona Marchlewskiego, Józefa Siomy, Michała Feldbluma, Władysława Smosarskiego i Stefana Kwietniewskiego, 1911, 279, z 33 ilustracjami 1 50
- Tom II zes. 1. Historia ogólnej nauki o ziemi (geografii — geologii). Dzieje nauk biologicznych. Dzieje antropologii. Dopelnienie do historii fizyki. W opr. Wacława Nalkowskiego, Józefa Nussbauma, Ludwika Krzywickiego i L. Brunera, 1907, 471, 40 ilustracji w tekście, 2 tablice 2 —
- Tom II zes. 2. Dzieje psychologii. Dzieje językoznawstwa. W opr. S. Lorii i J. Baudouina de Courtenay. Warszawa, 1909, str. 302 1 50
- M. Faraday. Dzieje świecy, przekład M. i St. Kalinowskich 1914 str. XXIII + 105 — 50
- Filipowicz Kazimierz dr. Wiadomości początkowe z botaniki (podług dzieła d-ra Le Maout: „Leçons élémentaires de botanique“) z 194 drzew. w tekście 1884. III + 225 + II. (kart.) — 25

- Grzybowski J. prof. Przeglądowa mapa geologiczna ziem polskich z tekstem objaśniającym z trzema przekrojami, pod red. prof. J. Morozewicza, wyd. Zyg. Weyberg. 1912, 139, 1 mapa kol. 1 —
- Guenther Konrad. Zagadnienia życia w świetle darwinizmu. Z upoważ. autora spolszczyli Ad. Kudelski i Kazimierz Kulwieć. 1906, XIX + 425. 2 —
- Holleman A. F. prof. Podręcznik chemii nieorganicznej, z 3 niem. wyd. przeł. według 7 wyd. niem. poprawił K. Jabłczyński wyd. 2. 1910, X + 410 + 1. 1 50
- Jędrzejewicz J. Kosmografia. Wyd. 2 oprac. przez d-ra M. Ernsta, z 246 fig. w tekście i 11 tabl. 1907, XVI—442 3 —
- Kontkiewicz S. Krótki podręcznik mineralogii. 1907, V+226+3 tabl. (Karton) 1 —
- Kozłowski Wł. M. Zasady przyrodoznawstwa w świetle teorii poznania 1905, 311 1 —
- Kulwieć Kazimierz. Chrzászcze polskie. Klucz do określania owadów tęgopokrywych, dla użytku młodzieży, amatorów i ogrodników. 1907, 227 — 60
- Loth E. Wskazówki do badań antropologicznych na człowieku żywym 1914 — 75
- Malinowski Edmund dr. Świat roślin. O kształtach roślin, powstawaniu gatunków, krążeniu soków w roślinach 1912, VI + 2 nlb 145 + 2 nlb + 108 rys + 2 tab. barwne — 30
- Mendel G. Badania nad mieszańcami roślin przełożyła W. Wolska 1915 II + 67. — 50
- Merczyng H. Teorja prądu elektrycznego. Zarys zasadniczych praw ustalonego i niustalonego prądu elektrycznego i towarzyszących mu zakłóceń magnetycznych. Podstawy elektromagnetycznej teorii światła. 1905, IX + 92 — 75
- Miłobędzki Tadeusz. Szkoła analizy jakościowej 1910, VIII — 271. (Karton) 1 20
- Mohn H. Zasady meteorologii, przełożył St. Kramsztyk. 1888, XVI + 218 + VI, z 46 drzeworytami i 25 tablicami litografowanymi 1 —
- Neumayr M. prof. Dzieje ziemi, w opracowaniu prof. Wiktora Uhliga:
I. Geologia ogólna. Wyd. 2 pod red. J. Morozewicza, opracował K. Koziarowski, z dopełn. M. •Limanowskiego, 1912, XX+837, mapa barwna 16 tabl. 300 rys. w tekście . . . 4 —
II. Geologia opisowa, przeł. z 2 niem. wyd. J. Lewiński i K. Koziarowski; dopełnienia poczynili: K. Bohdanowicz i J. Morozewicz. 1908. XVI + 674 + 343 rys. w tekście, 2 mapy barwne, 9 tabl. (1 kolor.) 4 —
- Nussbaum Józef dr. prof. Zasady anatomii porównawczej.
I. Wiadomości wstępne i anatomia porównawcza zwierząt bezkręgowych; 212 rys. w tekście, oraz 5 tablic litografowanych. 1899, III + 744 + XXI.
II. Anatomia porównawcza zwierząt kręgowych ze 134 drzewor. 1903, X + 552. 4 —

Nussbaum J. dr. Zootomia praktyczna Wyd. staraniem d-ra Jana Tura, ze 100 drzeworytami 1908, VIII + 263 2 —
 Pamiętnik Fizyograficzny, wydany staraniem E. Dziewulskiego i B. Znatowicza:

Tom III. Dział I. Meteorologia i hydrografia. II. Geologia z chemią. III. Botanika i zoologia. IV. Antropologia. V. Miscelanea. 1883, 536 + 2 + 213 tab., rys. lit., 21 drzeworytów w tekście;

V. Dział I, II, III, IV, V. 1885, 4 nlb. 113 + 76 + 111 + 104.

VIII. Dział I, II, III, IV, V. 1888, 2 nlb. + XIX + 191 + 55 + 389 + 17 + 32 + 4 nlb.; 27 tabl. rys., lit. i drzeworytów w tekście;

Wydawcy: A. Ślósarski i Br. Znatowicz.

IX. Dział I, II, III, IV. 1889 2 nlb. + XIX + 235 + 45 + 11 + 295 + 77 + IV, 2^f tabl. rys. lit. i drzeworytów w tekście

X. Dział I, II, III, IV. 1890. 2 nlb. + XXI + 202 + 75 + 437 + 2 nlb. + 20 + II + II, 29 tabl. rys. lit. i drzewor. w tekście.

XI. Dział I, II, III, 1891, 8 + 18 186 + 162 + 133 + II + II 14 tabl. rys. lit. i drzewor. w tekście.

XII. Dział II, III, IV. 1895. 17 + 214 + + 235 + 23 + II + II + 12 tsbl. rys. lit. i drzewor. w tekście.

XIII. Dział I, II, III, 1895, 19 + 152 + 231 + I + I + 7 tabl. rys. lit.

XIV. Dział I, II, III, 1896, 23 + 151 + 30 + 229 + I + I + 7 tabl. rys. lit.

Wydawcy: W. Wróblewski i Br. Znatowicz.

XV. Dział I, II, III, 1898, 19 + 183 + 285 + 31 I + I + 4 mapy + 3 tabl. lit.

XVI. Dział I, II, III, 1900. 13 + 139 31 + 44 + 208.

XVI. Dział I, II, III, IV. 1902. 16 + 134 + 144 + 104 + 22 + I + I + I mapa i tabl. lit.

XVIII. Dział I, II, III, IV, V. 1914, 61 + 193 + 147 + 104 + 244 + 2 + I + I.

XIX. Dział I, II, III, IV. 1907, 79 + 183 + 59 + 82 + 7 + I + I.

XX. Meteorologia i Miscelanea 1910, XLI, + 46 tom. 7 50

XXI. Dział I, II, III, IV, V. 1913 IX + XV + 155 + 30 + 25 + 117 + 48 + 41 + 4 mapy + 19 rys. + 24 tabl. fot.

XXII. 1914.

Pol G. Słownik łacińsko-polski nazw gatunkowych roślin, (12 + 17), 1914, 59 — 50

M. pożaryski. Podstawy naukowe elektrotechniki łącznie z zasadami pomiarów — 1915 X + 415, z 427 rysunkami 2 40

Siemiradzki I. Gąbczaki jurajskie ziem polskich (Paleontologia ziem polskich pod red. J. Lewińskiego № 1), 1913, 49 + tabl. VIII 1 50

- Silberstein Ludwik. Elektryczność i magnetyzm. I. 1908, VIII + 366 3 50
 II. 1910, 304 3 —
 III. cz. I, 193, 173 1 80
- Słownik Geograficzny Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich Wyd. pod red. Filipa Sulimierskiego, red. „Wędrowca“ mag. n. fil.-hist. b. Szk. Gł. W.; Władysława Walewskiego ob. ziem. kand. n dypl. Uniw. Dorp. nakł. F. Sulimierskiego i W. Walewskiego. I (A — Der) 1880, 960:
 II (Der — Fż) 1881, 927—XV; III H — Kę) 1882, 967;
 nakład W. Walewskiego; IV (Kę — Ku) 1883, 963; V (Ku — Ma) 1884, 960; pod red. B. Chlebowskiego, W. Walewskiego, według planu F. Sulimierskiego i z pomocą zgromadzonych przez niego materiałów:
 VI (Mal — Net) 1885, 960; IX (Poż — Ruk) 1888, 960;
 VII (Net — Per) 1886, 960; X (Ruk — Soc) 1889, 960;
 VIII (Per — Poż) 1887, 960; XI (Soh — Szi) 1890, 960;
 pod red. B. Chlebowskiego, według planu F. Sulimierskiego nakł. Władysława Walewskiego do końca X, od XI z zasiłku kasy im. Mianowikiego:
 XII (Szi — War) 1892, 960; XIII (War — Wor; 1893, 960;
 XIV Wor. — Ży). 1895, 960—8;
 przy współudziale od połowy VI Józefa Krzywickiego:
 XV Dopełnienia (A — Jan, 1900, 640;
 XV cz. 2 (Jan — Ży), Dodatek (Al Wola J.) 1902, 741+1 nlb.
 Zeszyt — 52. Tom 4 50 Komplet 60 —
- Strasburger E. dr. Jost L. dr. Schenk K. dr. Karsten G. dr. Podręcznik botaniki dla szkół wyższych Z XI wyd. niem. przełożyli J. Adwiga i Karol Szeibokowie. Zeszyt I 1913, 160. Zeszyt II. 1914, 161 — 320. Zesz. III, 1915 3 —
- Świat i człowiek. Zeszyt I. wyd. 2. Pojęcie rozwoju. Wszechświat i jego rozwój. Rozwój ziemi opr. I. Waserberg, S. Kramsztyk, W. Nałkowski, 1908, XVI + 215 + 82 ilustr. + 3 t. k. 1 35
 Zeszyt II, wyd. 2. Rozwój życia organicznego. Genealogia roślin. Genealogia zwierząt. Pochodzenie człowieka. Rozwój człowieka, opr. J. Nussbaum, Z. Wóycicki, J. Eismund, K. Stołyhwo, L. Krzywicki, 1912, 321 + 73 ilustr. + 1 tabl. 1 60



Inst. Zool. PAN
Biblioteka

K.1788

Biblioteka Muzeum i Inst. Zoologii PAN

K. 1788



4000000000004