

BEITRAG ZUR COLEOPTEREN FAUNA DER PHILIPPINEN.

Von J. MOSER.
(Berlin, Germany.)

Holotrichia latecostata sp. nov.

Supra picea, pruinosa, subtus brunnea, nitida, pygidio abdomineque flavis. Capite fortiter subrugoso-punctato clypeo margine antico emarginato; prothorace lato, lateribus medio rotundato-dilatatis, disco sparsim, versus margines laterales paulo densius punctato, linea media laevi, antice abbreviata; scutello remote punctato, medio laevi; clytris, singulo 4-costato, costa prima postice ad suturam versus valde dilatata, subrugoso-punctatis, feminae juxta suturam transversim-plicatis; pygidio haud dense umbilicato-punctato. Subtus medio subtiliter parce punctato, lateribus densius punctatis et flavo-pilosis; tibiis anticis tridentatis, articulo primo tarsorum posticorum secundo aequali.

Long. 16 mill.

Typus No. 11739 in Coll. Ent., Bureau of Science, Manila, P. I.

Hab: PALAWAN, Bacuit (*C. M. Weber*, Collector).

Die Form des Halsschildes, die pruinöse Oberseite und der aufgetriebene gelbe Bauch verweisen die Art in die *mucida*-Gruppe. Der Kopf ist kräftig, fast runzelig punktiert, der Clypeus in der Mitte leicht ausgebuchtet. Die Seiten des Halsschildes sind in der Mitte bogenförmig erweitert, vor den Vorderecken ist der Seitenrand flach ausgebuchtet. Die Oberfläche ist zerstreut mit Nabelpunkten bedeckt, doch stehen die Punkte nach den Seiten zu etwas dichter und sind größer. Eine punktfreie Mittellinie ist nur in der hinteren Hälfte zu erkennen. Das Schildchen ist zerstreut punktiert, seine Mitte glatt. Die Flügeldecken sind mässig dicht nabelartig und namentlich beim ♀ etwas runzelig punktiert. In der Mitte neben der Naht zeigen sich beim ♀ Querfalten. Jede Flügeldecke lässt 4 schwache Rippen erkennen, von denen die innerste sich hinten sehr stark nach der Naht zu verbreitert. Während bei dem vorliegenden ♂ die ganze Oberseite der Flügeldecken pruinös ist, sind bei den beiden ♀ die Seiten glänzend. Das Pygidium ist schwach gewölbt

und mässig dicht mit Nabelpunkten bedeckt. Die Unterseite ist mit Ausnahme des gelben Abdomens braun, in der Mitte sehr zerstreut, an den Seiten dichter punktiert und hier behaart. Die behaarten Stellen an den Seiten des Abdomens sind matt. Die Vorderschienen sind in beiden Geschlechtern kräftig dreizählig, die beiden ersten Glieder der Hintertarsen sind gleich lang. Die Krallen sind an der Basis verbreitert, am Ende ziemlich stark gebogen, der mittlere Zahn ist schwach und etwas nach rückwärts gerichtet.

Protaetia banksi sp. nov.

Viridis, flavo-maculata, supra opaca, subtus nitida. Capite maris subtiliter, feminae grosse punctato, fronte 2- an 4-flavo-maculata, clypeo nitido, marginibus paulo elevatis, margine antico emarginato; prothorace lateribus flavo-marginatis, vitta marginali postice abbreviata, disco flavo-bimaculato; scutello immaculato; elytris obsolete punctato-striatis, juxta scutelli basin atque apicem, prope suturam, apice, juxta margines laterales et inter scutellum et humerum maculis flavis ornatis; pygidio flavo-bivittato, vittis antice furcatis. Subtus pectoris abdominisque lateribus flavo-maculatis; processu mesosternali dilatato, margine antico rotundato; tibiis anticis in utroque sexu tridentatis, mediis et posticis intus flavo-ciliatis. Long. 17 mill.

Typus No. 6334 in Coll. Ent. Bureau of Science, Manila, P. I.

Hab: Negros Occidental, Bago (*Charles S. Banks*, Collector).

Die Art hat in der Zeichnung Ähnlichkeit mit *venerabilis* Mohn. Sie ist etwas kleiner, die Unterseite ist bei allen vorliegenden Exemplaren grün und auf den Flügeldecken befindet sich unterhalb der Schulter eine schmale gelbe Seitenrandbinde, die bei *venerabilis* fehlt. Auch der Forceps ist anders gebildet wie bei dieser Art. Der Clypeus ist beim ♂ fein, beim ♀ kräftig punktiert, mässig hoch umrandet, der Vorderrand ausgebuchtet. Auf der Stirn befinden sich 2 oder 4 gelbliche Tomentflecken. Das Halsschild lässt infolge der Tomentbekleidung eine Skulptur nicht erkennen. Die Seitenränder sind gelb gesäumt, doch reicht die Seitenrandbinde nicht bis zu den Hinterecken. Auf dem Discus befinden sich 2 rundliche gelbe Makeln. Das Schildchen ist unpunktet und ungefleckt. Die Schulterblätter haben einen hinteren gelben Rand. Die Flügeldecken lassen nur undeutliche Punktreihen erkennen. Sie sind neben der Naht etwas verflacht, so dass die Naht deutlich hervortritt. Von gelblichen Makeln befinden sich auf ihnen je einer neben Schildchenbasis und Schildchenspitze, ein rundlicher in der Mitte und ein querer hinter der Mitte neben der Naht, ein kleiner an der Nahtspitze. Neben dem Seitenrande läuft eine schmale Längsbinde unterhalb der Schulter und befinden sich dahinter 4 mehr oder weniger quere Makeln, von denen der letzte neben dem Endbuckel liegt. Ausserdem befinden sich hinter dem Vorderrande noch 2 kleine, hintereinander-

liegende Flecken. Das Pygidium trägt jederseits eine gelbliche Längsbinde, welche sich nach vorn verbreitert und gabelt. Auf der Unterseite sind die Seiten von Brust und Abdomen gelb gemakelt und zwar trägt jedes Abdominalsegment jederseits 2 gelbe Querbinden, die äussere am Hinterrande, die innere am Vorderrande. Der Brustfortsatz ist nach vorn verbreitert, sein Vorderrand ist flach abgerundet, seine Oberfläche fast glatt. Die Vorderschienen sind in beiden Geschlechtern dreizählig, die Vorderhüften, Schenkel und Schienen sind gelb bewimpert.

Ich widme die Art dem Entdecker derselben, Herrn Charles S. Banks, Entomologist, Bureau of Science in Manila.

INDEX.

(New names are printed in **heavy-faced type**; numbers in *italics* indicate **synonyms** or references of minor importance.)

A

- A-ámúd, 232.
 A-ápox di gimaiyang, 240.
 Ablabes philippinus Boettger, 261.
 tricolor (Schlegel), 261.
 Acrochordinae, 255.
 Actinocyclus, 61.
 Aetheopsar, digestive system in, 32.
 Aethopyga bonita Bourns and Worcester, 46.
 magnifica Sharpe, 46.
 Agar-agar, 309.
 Aghardhiella sp., 309.
 Agongs, value of, 130.
 Aipysurus eydouxii (Gray), 265.
 Aktinocyclus, 61.
 Alang, 82.
 Allin, Benjamin Casey: Allin's Standard
 English-Visayan Dictionary, reviewed,
 281.
 Alveolina, 61.
 Alveolinella, 54, 56, 76.
 quoyi, 55.
 Amblycephalidae, 267.
 Ambos Camarines, non-Christians of, 321.
 Amphistegina cf. mamillata d'Orb., 75, 77.
 niasi Verbeek, 67, 75.
 Anas, digestive system in, 32.
 Anous stolidus (Linnæus), 171.
 Anthropology. The men of Cainta, 7; Fi-
 lipino ears: III. Negrito, 107.
 Anthus rufulus (Vieillot), 46.
 Antipatharia sp., 307.
 Aragan, 309.
 Artamides panayensis Steere, 43.
 Asteroocyclus, 61.
 Astur trivirgatus (Temminck), 41.
 Augang, 83.

B

- Bagobos of Davao Gulf, 127.
 Bagol, 82, 233.
 Baipandi, 133.
 Bakayauan, 97.
 Baki, 82, 233, 236.
 Balakat, 134.
 Balatan, 283.
 Balatik, 134.
 Balitok, 81.
 Balu, 234.
 Bangibang, 232.

- Baris-baris, 309.
 Bark sim, 284.
 BARTON, ROY FRANKLIN, The Harvest
 Feast of the Kiangon Ifugao, 81. See
 also BEYER, H. OTLEY.
 Basi, 83.
 Baya, 83.
 BEAN, ROBERT BENNETT, Filipino Ears:
 III. Negrito, 107; The Racial Anatomy of
 the Philippine Islanders, reviewed, 223.
 BEAN, ROBERT BENNETT, and PLANTA,
 FEDERICO S., The Men of Cainta, 7.
 Bêche de mer, 283.
 BEYER, H. OTLEY, Review of Bean's The
 Racial Anatomy of the Philippine Island-
 ers, 223.
 BEYER, H. OTLEY, and BARTON, ROY
 FRANKLIN, An Ifugao Burial Ceremony,
 227.
 Bilate, 283.
 Bilau, 231.
 Binabudan, 83.
 Binadayan, 83.
 Birds from northern Negros, 39.
 Birds, Philippine sea, newly discovered breed-
 ing places of, 167.
 Bischofia javanica Bl., 244.
 Black coral, 307.
 Blue coral, 307.
 Boidæ, 255.
 Boiga angulata (Peters), 263.
 cyonodon (Boie), 264.
 dendrophila (Boie), 263.
 philippina (Peters), 263.
 Boiginae, 263.
 Boobies, hybridism among, 179.
 Book reviews. See REVIEWS.
 Borkenkäfer der Philippinen, 17.
 Bradypus, 155.
 Bubúd, 236.
 Bubud jars, 83.
 Bubulcus coromandus (Boddaert), 41.
 Bubulcus, digestive system in, 32.
 Buga, 84.
 Bugan, 81, 96.
 Bulolo, 302.
 Buluhan, 95.
 Burial ceremony, Ifugao, 227.
 Burial jars, 3.
 Butek, 82.

C

- Cacomantis merulinus* (Scopoli), 42.
 Cainta, men of, 7.
Calamaria bitorques Peters, 262.
 everetti Boulenger, 262.
 gervaisii Duméril et Bibron, 262.
 grayi Günther, 262.
 mearnsi Stejneger, 262.
 mindorensis Boulenger, 262.
Callisitta enochlamys (Sharpe), 45.
 Camiguin Island, burial mounds of, 1; loca-
 tion and description of, 1.
 Canot-canot, 309.
 Catfish, 310.
 Cauat-cauat, 309.
 Cave burials, 3.
 Cayman skin, 310.
 Centetes, 193.
Ceyx bournsi Steere, 41.
Chaetomorpha crassa (Ag.) Kütz., 309.
 Chambered nautilus 301, 303.
Chelone imbricata Linn., 291.
 mydas Linn., 292.
Chersydrus granulatus (Schneider), 255,
 311.
Chiloscyllium indicum Linn., 312.
Chirodota dubia Semper, 313.
 incongrua Semper, 313.
 panaensis Semper, 314.
 rigida Semper, 313.
 variabilis Semper, 313.
Cholæpus, 155.
Chrysochloris, 187, 193.
Chrysocolaptes xanthocephalus Walden and
 Layard, 42.
Chrysopelea ornata (Shaw), 264.
 Cibolan, 132.
Cinnyris guimarasensis Steere, 46.
Cittociocla nigrorum Grant, 44.
Coccotrypes graniceps Eichhoff, 21.
 pygmæus Eichhoff, 17.
Cocos nucifera Linn., 25.
Codium tenue Kütz., 309.
 COLE, FAY COOPER, The Bagobos of
 Davao Gulf, 127.
 Coleopteren Fauna der Philippinen, 331.
Colochirus anceps Selenka, 315.
 cæruleus Semper, 314.
 cucumis Semper, 314.
 cylindricus Semper, 315.
 quadrangularis Less., 315.
 quadrangulus Less., 286.
 tuberculosus Quoy and Gaim.,
 315.
 viridis Semper, 314.
 Colubridæ, 255.
 Colubrinae, 256.
 Colugo, 148.
Columba griseogularis (Walden and Layard),
 41.
 Conic shell, 301.
 Coral, black, 307.
 blue, 307.
 Japanese precious, 305.
 precious, 305.
 red organ-pipe, 307.
Corallium boshuensis Kishinouye, 303.
 confusum Moroff, 306.
 elatus Ridley, 306.
 inutile Kishinouye, 306.
 japonicum Kishinouye, 305, 306.
 johnsoni (Gray), 306.
 konojoi Kishinouye, 306.
 maderense (Johnson), 306.
 nobilis Pallas, 305.
 pusillum Kishinouye, 306.
 reginæ (Hickson), 306.
 rubrum Linn., 305.
 secundum (Dana), 306.
 stylasteroides (Ridley), 306.
 sulcatum Kishinouye, 306.
 Corals, reef, 307.
Cordyline terminalis Kunth, 235.
 Cotton-spinner, 283.
Craniorrhinus waldeni Sharpe, 42.
 Crimes, 131, 132.
 Criollas, 7.
 Crocodile skin, 310.
Crocodylus palustris Lesson, 310.
 porosus Schneider, 310.
Crossotarsus comatus Chapuis, 26.
 lecontei Chap., 17.
 Crotalinae, 267.
Cryphalus squamulosus Strohmeier, 20.
Cryptolopha olivacea (Moseley), 43.
Cucumaria canescens Semper, 313.
 citrea Semper, 312.
 conjungens Semper, 312.
 longipeda Semper, 312.
 maculata Semper, 312.
 mirabilis Théel, 313.
 versicolor Semper, 312.
 CURL, HOLTON C., Notes on the Digestive
 System of *Hydrocorax*, 31.
Cyanomyias celestis (Tweeddale), 43.
Cycloclypeus, 64.
Cycloclypeus communis Martin, 57, 60, 75,
 76, 77.
Cyclocorus lineatus (Reinhardt), 258.
Cynocephalus, 140, 186, 205.

D

- Dactylipalpus quadratocollis* Chapuis, 18.
 transversus Chapuis, 18.
 Dañgla, 235.
 Dángoia, 244.
 Darago, 133.
Dasycrotapha speciosa Tweeddale, 44.
 Daúlon, 240.
 Daya, 88.
Dendrelaphis cæruleatus Griffin, 261.
 caudolineatus (Gray), 261.
 fuliginosus Griffin, 261.
 modestus Boulenger, 261.
 terrificus (Peters), 261.
Dendrophis pictus (Gmelin), 259.
 punctulata (Gray), 260.
Dicaeum dorsale Sharpe, 46.
 hæmatostictum Sharpe, 46.
Dierurus mirabilis Walden and Layard, 46.
Discocyclusina, 61.

- Disteira cinnamati* Van Denburgh and Thompson, 264.
cyanocincta (Daudin), 265.
fasciata (Schneider), 264.
longiceps (Günther), 265.
ornata (Gray), 265.
semperi (Garman), 265.
spiralis (Shaw), 265.
- Diwata, 133.
- Doliophis bilineatus* (Peters), 266.
philippinus (Günther), 266.
- Dolium costatum*, 65.
- Dotal, 83.
- DOUVILLÉ, HENRI, Les Foraminifères dans le Tertiaire des Philippines, 53.
- Dryocalamus philippinus* Griffin, 259.
- Dryophis philippina* Boulenger, 264.
- Dryophis prasinus* Boie, 264.
- E**
- Ears, Filipino, 107.
 Ears, Negrito, 107.
 Earth World, 88.
Eccoptopterus sexspinosus Motsch, 25.
Echinocucumis adversaria Semper, 313.
 Edible seaweeds, 308.
 Edible turtle, 295.
Edolisoma panayense Steere, 43.
Elaphe erythrura (Duméril et Bibron), 260.
oxycephala (Boie), 260.
philippina Griffin, 260.
- Elapina*, 265.
- Enteromorpha intestinalis* L., 309.
- Entomology. Borkenkäfer der Philippinen, 17; Beitrag zur Coleopteren Fauna der Philippinen, 331.
- Epicrates inornatus* (Reinhardt), 268.
- Erinaceus*, 161, 193.
- Ethnology. The burial mounds of Camiguin Island, 1; on a quinary notation among the Ilongots of northern Luzon, 47; the harvest feast of the Kiangang Ifugao, 81; the Bagobos of Davao Gulf, 127; an Ifugao burial ceremony, 227; the non-Christian people of Ambos Camarines, 321.
- Eucheuma spinosum* (L.) J. Ag., 309.
- Eugpamolak Manobo, 132.
- Eulepidina*, 59, 61, 68.
- Eurydactylus multispinosus*, 25.
sexspinosus Motsch, 17, 25.
- F**
- Feast of Kiangang Ifugao, harvest, 81.
 Filipino ears, 107.
 Fishery resources of the Philippines, 283.
- Flabelliporus orbicularis* Dervieux, 74.
- Flying lemurs, Galeopteridæ, the skeleton in the, 139, 185.
- Foraminifères dans le Tertiaire des Philippines, les, 53.
- Fregata aquila* (Linnaeus), 174.
- Frog tadpoles, 219.
- Fucus gulaman* Blanco, 309.
- G**
- Galeopithecus temminckii* Wat., 148.
- Galeopteridæ, the skeleton in, 139, 185.
- Gamet, 309.
- Gan sim, 284.
- Gelidium*, 309.
- Gerardia prevostiana* (Eydoux et Gervaise), 263.
- Ginem, 134.
- Globigerina*, 77.
- Gracillaria confervoides* (L.) Grev., 309.
crassa Harv., 309.
eucheumoides Harv., 309.
lichenoides (L.) Grev., 309.
- Great top shell, 301.
 Green snail, 301.
 Green snail shell, 302.
 Green turtle, 292.
- GRIFFIN, LAWRENCE EDMONDS, A Check-list and Key of Philippine Snakes, 253; Review of Kofoid's The Biological Stations of Europe, 221; The Structure of the Pallial Tentacles of Lima Species, 327.
- Gulaman, 308.
 Guñgát, 238.
 Guraman, 309.
 Gymnura, 193.
- H**
- Hagaga, 83.
 Hagaña, 83.
Halcyon moseleyi (Steere), 42.
 Halupe, 232.
Halymenia formosa Harv., 309.
 Haná'ti, 239.
 Hapi, 234.
Haplodactyla molpadioides Semper, 313.
molpadioides pellucida Selenka, 313.
- Haplonodon philippinensis* Griffin, 258.
- Haplopeltura boa* (Boie), 267.
- Harvest feast of the Kiangang Ifugao, 81.
- Hawksbill turtle, 291.
- Head-hunting, Ifugao, 228.
- Heliopora cœrulea* Linn., 307.
- Hemibungarus calligaster* (Wiegmann), 266.
collaris (Schlegel), 266.
- Hemiprocne major* (Hartert), 42.
- Herpetology. A check-list and key of Philippine snakes, 253.
- Heterostegina*, 57.
- Hierococcyx sparveriioides* (Vigors), 42.
- Hinamár, 84.
- Hipag, 247.
- Hirundo gutturalis* Scopoli, 43.
rustica Linnaeus, 43.
- Hisam, 283.
- Holarchus octolineatus* (Schneider), 259.
phœnochalinus (Cope), 259.
- Hologerrum philippinum* Günther, 263.
- Holothuria albiventer* Semper, 317.
atra Jäger, 315.
coluber Semper, 316.
edulis Lesson, 316.
erinæus Semper, 315.

- Holothuria fusco-cinerea* Jæger, 316.
græfei Semper, 315.
immobilis Semper, 316.
impatiens Forskål, 316.
marmorata Jæger, 315.
monacaria Lesson, 316.
pervicax Selenka, 315.
pulchella Selenka, 315.
scabra Jæger, 316.
similis Semper, 315.
squamifera Semper, 317.
tenuissima Semper, 315.
vagabunda Selenka, 316.
- Holotrichia latecostata* Moser, 331.
- Homalopsinæ, 263.
- Hong che, 285.
- Hopea, 19, 20.
- Human sacrifice, 130.
- Humanŋali page, 83.
- Hurria microlepis* (Boulenger), 263.
rhynchops (Schneider), 263.
- Hydrinæ, 264.
- Hydrocorax hydrocorax*, digestive system of, 31.
- Hyloterpe winchelli* Bourns and Worcester, 45.
- I**
- Idu, 236.
- Ifugao burial ceremony, 227.
- Ifugao, harvest feast of the Kiangang, 81.
- Ilongots, quinary notation among, 47.
- I-náb-nú-tan, 238.
- Invertebrate zoölogy. On the habits of *Thalassina anomala* (Herbst), 213; the structure of the pallial tentacles of Lima species, 327.
- Iole guimarasensis* Steere, 43.
- Isinglass, 309.
- J**
- Japanese precious coral, 305.
- Johnius belengeri* C. and V., 310.
- K**
- Kadanŋyan, 81, 239.
- Kanduli, 310.
- Kapas, 296.
- Kiangang Ifugao, harvest feast of, 81.
- Kifillo, 233.
- Kittacinia superciliaris* Bourns and Worcester, 44.
- Kofoid, Charles Atwood: The Biological Stations of Europe, reviewed, 221.
- Kolating, 81.
- Koliaban, 98.
- L**
- Lagod, 88.
- Lalong, 302.
- Lauŋalang, 93.
- Lapemis hardwickii* Gray, 265, 311.
- Laticauda colubrina* (Schneider), 265.
laticaudata (Linnaeus), 265.
- Lemur volans Linn., 148.
- Lemurs, the skeleton in the flying, 133, 185.
- Lepidocyclina*, 59, 60, 75.
andrewsiana, 63.
angularis Newton et Holland, 64, 68, 70.
 var. *angulosa*, 68.
 var. *borneensis*, 68.
carteri Martin, 65, 69.
dilatata, 63, 65, 69, 78.
elephantina Mun. Chalm., 70.
ephippioides, 63.
ferreroi Provale, 67, 70, 73.
formosa Schlumberger, 63, 64, 66, 67, 70, 72, 76.
gallienii Lemoine et R. Douvillé, 65, 69.
gigantea Martin, 70.
inermis Douvillé, 72, 76.
 var. *inflata*, 68.
inflata Provale, 70, 74.
insulæ-natalis Jones et Chap., 62, 63, 67, 69, 71, 76, 78.
joffrei, 65.
mantelli, 65.
marginata Lem. et R. Douv., 74.
martini, 64, 66.
meodispansa, 62.
morgani, 64, 65, 70.
multipartita, 61.
murrayana, 63.
ngembaki Schlumberger, 63, 67, 70.
præmarginata, 73, 75.
provalei Osimo, 67, 70.
raulini, 67.
richthofeni W. D. Smith, 71, 72, 76.
schlumbergeri, 67.
smithi Douvillé, 73, 75.
sumatrensis, 64, 67.
tournoueri Lem. et R. D., 67, 68, 70.
tournoueri, var. *inflata* Provale, 74.
verbeeki Newton et Holland, 62, 63, 64, 68, 70, 73, 77, 78.
- Leptophis vertebralis* Duméril et Bibrón, 268.
- Leucotreron occipitalis* (Bonaparte), 41.
- Liagora cheyneana* Harv., 309.
- Lima species, pallial tentacles of, 327.
- Linauwa, 81, 84.
- Lfu-lfua, 239.
- Lock, 301.
- Loggerhead, 292.
- Lôhóp, 233.
- Loriculus regulus* Souancé, 41.
- Luzon, quinary notation among Ilongots of, 47.
- M**
- Mabalian, 133.
- Macrocelides*, 193.
- Magani, 133.

- Magindanu, 129.
 Makalun, 89.
 Mamali, 310.
 Mammalogy. The skeleton in the flying lemurs, Galeopteridae, 139, 185.
 Manama, 129.
 Manatus, 155.
 Mandarangan, 133.
 Manġikapia, 102.
 Manojos, 82.
 Marginopora, 56.
 Marine products of the Philippines, 283.
 Marriage ceremony, 135.
 Mcgregor, RICHARD C., Notes on a Collection of Birds from Northern Negros, 39; Record of a Puffinus New to Philippine Waters and Description of a New Species of Micranous, 183.
 Megalurus tweeddalei McGregor, 45.
 Micranous leucocapillus (Gould), 173.
 worcesteri McGregor, 173, 183.
 MILLER, MERTON L., The Burial Mounds of Camiguin Island, 1; review of Allin's Standard English-Visayan Dictionary, 281; The Non-Christian People of Ambos Camarines, 321.
 Miogypsina, 74, 77, 78.
 Miogypsina irregularis Sacco, 74, 77.
 irregularis, race orientalis Douvillé, 74.
 Miscasthus sinensis Audr., 231.
 Moi whar che, 285.
 Monamud, 87.
 Monbakayauan, 97.
 Monbaki, 102.
 Monbuluhan, 95.
 Monhu-aa, 99.
 Monkoliaban, 98.
 Monlagim, 99.
 Monlana, 92.
 Monlapu leaders, 86.
 Monligid, 94.
 Monmakalun, 89.
 Montobal, 86.
 Monwfwik, 98.
 Morenos, 7.
 MOSER, J., Beitrag zur Coleopteren Fauna der Philippinen, 331.
 Mounds of Camiguin Island, burial, 1.
 Mülleria lecanora Jæger, 313.
 mauritiana Quoy and Gaim., 313.
 nobilis Sel., 313.
 Munang, 283.
 Mungāmu-gāman, 241.
 Munhfmung ceremony, 229.
 Munia jagori Martens, 46.
 Munlapu, 237.
 Mun-lfu-lfua, 240.
 Munūbūg, 236.
 Muscadivores chalybura (Bonaparte), 41.
 Myiogypsina, 57.
 Myology. Notes on the digestive system of Hydrocorax, 31.
 Mythology, Ifugao, 81.
- N
- Naja bungarus Schlegel, 266.
 naja (Linnaeus), 265.
 naja var. caeca Gmelin, 266.
 mioletis Boulenger, 266, 268.
 sputatrix Boie, 268.
 samarensis (Peters), 266.
 Natrix auriculata Günther, 257.
 chrysarga Boie, 257.
 crebripunctata (Wiegmann), 257.
 dendrophlops (Günther), 257, 268.
 lineata (Peters), 257.
 spilogaster Boie, 257.
 stolata (Linnaeus), 257.
 Nautilus, 327.
 pompilius Linn., 301, 303.
 Negrito ears, 107.
 Negros, notes on birds from, 39.
 Nephrolepidina, 59, 61, 62, 63, 68, 73, 75.
 Netuma nasuta Bl., 310.
 Nguhu, 233.
 Non-Christians of Ambos Camarines, 321.
 Notation among Ilongots of northern Luzon, quinary, 47.
 Nummulina ramondi, 59.
 variolaria Brady, 58, 59.
 Nummulites, 61, 73.
 elegans, 67.
 fichteli, 67.
 irregularis Mich., 74.
 marginata Mich., 74.
 niasi Verbeek, 75.
 niasi I Verbeek, 58, 75.
 niasi II Verbeek, 58.
 subniasi Douvillé, 58.
- O
- Ocnus imbricatus Semper, 314.
 pygmaeus Semper, 314.
 Oē, 284.
 Oil, fish, 291.
 Oligodon iwahigensis Griffin, 260.
 modestus Günther, 260.
 notospilus Günther, 260.
 schadenbergii Boettger, 260.
 Omens, 83.
 Operculina, 61.
 complanata, 76.
 costata d'Orb., 56, 57.
 costata var. tuberculata Douvillé, 56, 76.
 Ophites aulicus (Linnaeus), 258.
 subcinctus (Boie), 258.
 tesselatus (Jan), 258.
 Opisthoglypha, 262.
 Orbitoïdes, 56, 57, 76, 61, 73.
 carteri, 60, 61, 62.
 dispansa, 59.
 gigantea, 60, 62.
 insula-natalis Jones et Chap., 71.
 martini, 66.
 papyracea Brady, 59, 62, 73.
 radiata, 61.

- Orbitoides richthofeni, 66.
sumatrensis, 59.
- Orbitolites, 55, 76.
martini? Verbeek, 55.
- Oriolus steeri Sharpe, 46.
- Ornithology. Notes on the digestive system of Hydrocorax, 31; notes on a collection of birds from northern Negros, 39; newly discovered breeding places of Philippine sea birds, 167; hybridism among boobies, 179; record of a Puffinus new to Philippine waters and description of a new species of Micranous, 183.
- Orthophragmina, 61, 67.
bartolomei Schlm., 72.
- Osmotreron axillaris (Bonaparte), 40.
- Osteology. The skeleton in the flying lemurs, Galeopteridæ, 139, 185.
- Otolithes argenteus Kuhl and Van Hasselt, 310.
leuciscus Günther, 310.
- Oxyrhadium leporinum (Günther), 253.
modestum (Duméril et Bibron), 258.
- Ozopemon fuscicollis Hagedorn, 24.
gravidus Blandford, 24.
laevis Strohmeier, 22, 24.
major Strohmeier, 23, 24.
obanus Hagedorn, 24.
regius Hagedorn, 24.
rugatus Blandford, 24.
sumatranus Blandford, 24.
theklae Hagedorn, 24.
theklae var. singalangicus Hagedorn, 24.
var. sirambeanus Hagedorn, 24.
- P**
- Paging, 88.
- Palatak, 213.
- Paleontology. Les Foraminifères dans le Tertiaire des Philippines, 53.
- Palipal, 84.
- Pañgo, 92.
- Pardaliparus elegans (Lesson), 45.
- Pearl buttons, 300.
- Pearl-oyster shells, 300.
- PEARSE, A. S., On the Habits of Thalassina anomala (Herbst), 213; Concerning the Development of Frog Tadpoles in Sea Water, 219.
- Penelopides panini (Boddaert), 42.
- Petrodromus, 193.
- Phapitron maculipectus Bourns and Worcester, 40.
nigrorum Sharpe, 41.
- Philippine fishery resources, 283.
sea birds, newly discovered breeding places of, 167.
sea turtles, 291.
snakes, 253.
tortoise-shell, 291.
- Philippinen, Beitrag zur Coleopteren Fauna der, 331.
Borkenkäfer der, 17.
- Philippines, les Foraminifères dans le Tertiaire des, 53.
- Piesogaster boettgeri Seoane, 268.
- Pili, 88.
- Pitpit, 81, 236.
- Pitta erythrogastra Temminck, 43.
- Placuma placenta Linn., 296.
- PLANTA, FEDERICO S. See BEAN, ROBERT BENNETT.
- Platydictylus abnormis Eichhoff, 25.
sexspinosus Motsch., 25.
- Platypus caliculus, 27.
jansoni Chapuis, 26.
lepidus Chap., 17, 27.
schultzei Strohmeier, 26.
setaceus Chap., 17.
turbatus Chap., 17.
- Polydactylus plebeius (Brouss.), 310.
- Polygamy, 132.
- Polyodontophis bivittatus Boulenger, 256.
- Polystomella, 58, 76.
craticulata, 58.
- Polystomella sp., 75.
- Potamogale, 193.
- Pratincola caprata (Linnaeus), 45.
- Precious coral, 305.
- Prioniturus discurus (Vieillot), 41.
- Prionochulus sp., 236.
- Protaetia banksi Moser, 332.
- Proteroglypha, 264.
- Psammodynastes pulverulentus (Boie), 264.
- Pseudorhabdium longiceps (Cantor), 261.
oxycephalum (Günther), 262.
- Pseudoxenodon dorsalis (Günther), 268.
- Psolus boholensis Semper, 313.
boholensis pandanensis Semper, 313.
complanatus Semper, 313.
- Pteropus, 139.
- Puffinus chlororhynchus Gould, 183.
- Punishments for crimes, 131.
- Púok, 96.
- Pupu-lo, 309.
- Python reticulatus (Schneider), 255.
- R**
- Red organ-pipe coral, 307.
- Reef corals, 307.
- REVIEWS (BOOK):
- Allin, Benjamin Casey: Allin's Standard English-Visayan Dictionary, 281.
- Bean, Robert Bennett: The Racial Anatomy of the Philippine Islanders, 223.
- Kofoed, Charles Atwood: The Biological Stations of Europe, 221.
- Seidenadel, Carl Wilhelm: The First Grammar of the Language Spoken by the Bontoc Igorot with a Vocabulary and Texts, etc., 271.
- The Provinces of China, Together with a History of the First Year of H. I. M. Hsuan Tung, and an Account of the Government of China, 51.
- Rhabdornis longirostris McGregor, 45.
mystacalis (Temminck), 45.

- Rhipidocyclina, 61.
 Rhipidura albiventris (Sharpe), 43.
 Rotalia, 57, 76.
 schröteriana, 57.
 Runo, 83, 231.
 Rupruppuuc, 309.
 Rynchoeyon, 157.
- S**
- Samong, 301.
 Sargassum siliquosum J. Ag., 309.
 SCHEERER, OTTO, On a Quinary Notation among the Ilongots of Northern Luzon, 47; review of the Provinces of China, 51; review of Seidenadel's The First Grammar of the Language Spoken by the Bontoc Igorot, 271.
 Scyllium capense Mull. and Hen., 312.
 marmoratum Gray and Hard, 312.
 Sea cucumber, 283.
 Sea snail, 302.
 Sea turtles, Philippine, 291.
 SEALE, ALVIN, The Fishery Resources of the Philippine Islands. Part IV, Miscellaneous Marine Products, 283.
 Seaweed-isinglass, 309.
 Seidenadel, Carl Wilhelm: The First Grammar of the Language Spoken by the Bontoc Igorot with a Vocabulary and Texts, etc., reviewed, 271.
 Shark-fin industry, 289.
 Shell, conic, 301.
 great top, 301.
 green snail, 302.
 tortoise, 291.
 Shorea robusta, 20.
 SHUFELDT, R. W., The Skeleton in the Flying Lemurs, Galeopteridæ, 139, 185.
 Skin, cayman, 310.
 crocodile, 310.
 shark, 291.
 Sky World, 88.
 Slavery, 131.
 Snakes, check-list and key of, 253.
 Solenodon, 193.
 Sorex, 161, 193.
 Sorites, 56.
 Sphærotypes barbatus Hagedorn, 20.
 blandfordi Schaufuss, 20.
 coimbatorensis Stebbing, 19.
 globulus Blandford, 19.
 philippinensis Strohmeier, 18, 20.
 pila Blandford, 19.
 siwalikensis Stebbing, 19, 20.
 tanganus Schaufuss, 20.
 Spilornis panayensis Steere, 41.
 Stegonotus dumerillii Boulenger, 259.
 muelleri Duméril et Bibron, 259.
 Stegostoma tigrinum Linn., 312.
 Sterna boreotis Bangs, 170.
 fuscata Linnaeus, 171.
 gracilis Gould, 168.
 melanauchen Temminck, 168.
 Stichopus naso Semper, 315.
 variegatus Semper, 315.
 Stomach in Hydrocorax, lining of, 31.
 STROHMEYER, H., Borkenkäfer der Philippinen, 17.
 Sula cyanops (Sundev.), 175, 179.
 leucogastra (Boddaert), 168, 179.
 piscator (Linnaeus), 168.
 Surniculus velutinus Sharpe, 42.
 Susong-dalaga, 301.
 Synapta beselii Jæger, 314.
 dubia Semper, 314.
 glabra Semper, 314.
 gracilis Semper, 314.
 grisea Semper, 314.
 indivisa Semper, 314.
 innominata Ludwig, 314.
 molesta Semper, 314.
 nigra Semper, 314.
 pseudo-digitata Semper, 314.
 recta Semper, 314.
 reticulata Semper, 314.
 similis Semper, 314.
- T**
- Tachornis pallidior McGregor, 42.
 Tafel, 83.
 Talpa europæa, 156.
 Tanygnathus lucionensis (Linnaeus), 41.
 Taopan, 129.
 Tapul, 83.
 Taragomi, 133.
 Tatik, 310.
 Taugh, 84.
 Tayaban, 94.
 Tentacles, pallial, of Lima species, 327.
 Tertiaire des Philippines, Les Foraminifères dans le, 53.
 Thalassina anomala (Herbst), 213.
 Thalassochelys caretta Linn., 292.
 Theobroma cacao Linn., 21.
 Thread-fin, 310.
 Thriponax hargitti Sharpe, 42.
 Thyone rigida Semper, 313.
 villosa, Semper, 313.
 Thyonidium cebuense Semper, 313.
 Tigyama, 133.
 Tingap, 84.
 Toglai and Toglilbon, 129.
 Toglilbon, 129.
 Tomicus perforans Wollaston, 24.
 Topidonotus aff. hypomelas Günther, 268.
 Tortoise-shell, Philippine, 291.
 Trepang, 283.
 Trimeresurus flavomaculatus (Gray), 267.
 gramineus (Shaw), 267.
 halius Griffin, 268.
 schultzei Griffin, 267.
 sumatranus (Raffles), 267.
 wagleri (Bole), 267.
 Trochus, 301.
 niloticus Linn., 301.
 Tropicodonotus dorsalis Günther, 268.
 Tryonyx japonicus Schlegel, 295.

- Tubipora spp., 307.
 Tukáb, 233, 239.
 Tumúnóh, 237.
 Tuñgób, 238.
 Tú-ol, 244.
 Tupaia, 193.
 Turbo, 302.
 marmoratus Linn., 301, 302.
 Turtle, edible, 295.
 green, 292.
 hawksbill, 291.
 loggerhead, 292.
 Turtles, Philippine sea, 291.
 Typhlogeophis brevis Günther, 262.
 Typhlopidae, 254.
 Typhlops braminus (Daudin), 254.
 cumingii (Gray), 255.
 jagori Peters, 254.
 olivaceus (Gray), 255.
 ruber Boettger, 255.
 ruficauda (Gray), 255.
- U**
- Umbrina, 310.
 Under World, 88.
 Uroloncha everti (Tweeddale), 46.
 Uyaue, 81.
- V**
- Vicarya callosa, 55, 66.
 Viperidae, 267.

W

- Window-shell, 296.
 Wiwik, 98.
 WORCESTER, DEAN C., Newly Discovered
 Breeding Places of Philippine Sea Birds,
 167; Hybridism among Boobies, 179.

X

- Xantholema roseum (Dumont), 42.
 Xeocephus rufus (Gray), 43.
 Kyleborus abnormis Eichhoff, 25.
 capito Schauf, 17.
 kraatzii Eichh., 24.
 kraatzii var. philippinensis Eichh.,
 17, 25.
 perforans Wollaston, 24.
 perforans var. philippinensis
 Eichh, 25.

Y

- Yacal, 19.
 Yungipicus maculatus (Scopoli), 42.

Z

- Zaocys carinatus Günther, 259.
 luzonensis Günther, 259.
 Zenopeltidae, 255.
 Zenopeltis unicolor Reinhardt, 255.
 Zonophaps poliocephala (Hartlaub), 41.
 Zosterops nigrorum Tweeddale, 45.