

- 44 次ノ動物ノ屬スル綱目ヲ問フ(東高蠶)  
 蝎虫・アメンボ・僧老同穴・イソギンチャク・鯨  
 動物ノ呼吸器ニツキテ記述スペシ(廣、高蠶)
- 45 左記動物ノ呼吸器ヲ比較セヨ(東高蠶)  
 兩棲類、魚類、昆蟲類、
- 46 47 動物ノ本能トハ如何ナルコトヲ云フカ例ヲアゲテ説明セヨ(農大、上蠶專)  
 左記ノ語意ヲ簡單ニ説明セヨ(鹿、高、農)
- 48 49 次ノ語ヲ簡單ニ説明セヨ(盛、高農)  
 群体、中間宿主、外骨骼、毒腺、横隔膜
- 50 中間宿主ノ意義ヲ一例ニツキテ説明セヨ(早、大)  
 左ノ術語ノ意義ヲ區別セヨ(三高農)
- 51 52 共生ト寄生、保護色ト警戒色  
 人爲淘汰ト自然淘汰、相同器官ト相似器官
- 53 54 次ノ類ニ屬スル動物名一ツ宛テ記セ(醫專)  
 食虫類、貧齒類、有袋類、單孔類、圓口類
- 55 56 適應トハ如何ナル事カ(上、蠶專)  
 解 生物ノ環境ニ應ジタル有利ノ形態ヲ云フ  
 (或ハ生物ガ外圍ノ狀態ニ適合センガタメ、自己ノ習性形態ヲ變ズルコトヲ云フ)  
 例ヘバ鯨ノ前肢ガ鰭狀トナリ、蝙蝠ノ前肢ガ翼ニ變ジタル如キコレナリ  
 系統發生ト個體發生トノ關係ヲ説明スペシ(專檢)
- 個體發生、生物ガ卵ヨリ發生シテ成體トナルマデノ經過ヲ云フ  
 系統發生、某種生物ガ其祖先ヨリ進化シテ今日ノ狀態トナルマデノ經過ヲ云フ  
 「個體發生ヲ繰リ返ス」(ヘッケル氏生物發生法則)  
 個體發生中ニハ系統發生中ノ總テノ變化ヲ繰リ返ヘスモノニアラズシテ、省略サレタルトコロ多ク、重要ナル部分ノミヲ繰リ近ヘスモノニテ一例ヲアゲテ説明セン、鹿ノ角ハ毎年脱落シテ新生スルモノナリ。生後一年ニシテ初生スルモノハ無技單一ナレドモ、毎年新生ニ際シ一枝ヲ加フ(無限ニアラズ)コレヲ化石ニツキテ見ルニ古キ地層ノモノハ無枝單一ナレドモ新シキ地層ニ向ツテ枝ノ増加ヲ見ルナリ是レ發生

上ノ事實ト化石上ノ事實ト一致スルノ證ナリ

備考 無尾類ノ幼生時代ニ尾ヲ有スル形ハ、有尾類ノ親ノ形狀ニ類似スレドモ、ソレト同

一視セズシテ有尾類ハソレガ永存スルモノト見做ストキハ「生物ノ個體發生ノ變化ニハ、系統發生ノ徑路ヲ推定セシムルニ足ルモノヲモ含ム」トスル方穩當ナラン

57 生物ノ進化ヲ証スベキ事實ヲアゲヨ(高等)

## 解

## 1 形態學上ノ事實

- 1 構造ノ類似 例 脊椎動物或ハ節足動物各綱ノ共通點
- 2 不用器官(退化器官、痕跡器官) ダテウノ翼、クデラノ後肢、人類ノ不用器官タル蟲様垂、等
- 3 相同器官ノ存在、ダヂラノ鱗、鳥ノ翼、ムグラノ前肢
- 4 頸椎骨ノ數 哺乳動物ハ七個(例外、海牛、一二趾ノナマケモノ六個、三趾ノナマケモノ九個)

## 2 發生上ノ事實

脊椎動物ノ發生ノ狀態ヲ見ルニ其胎兒ノ初期ノ狀態ハ何レモヨク類似シ各類ヲ

識別スルコト難シ

是等ノ各動物ガ一旦鰓裂ヲ生ジ心臓ハ一心耳一心室ニシテ血液循環ノ徑路ハ魚類ノ成長セルモノト一致スルガ如キ、牛ノ上顎ニハ門齒ヲ缺ケドモ其發生中ニハ一度之ヲ生ジ後消失スルガ如キハ生物ガ元來系統的ニ因縁アルコトヲ証スルニ足ルベシ

## 3 分類學上ノ事實

生物ノ各類間ニハ密接ナル關係アリ其親疏ニヨリテ生物ヲ羅列スルトキハ恰モ一株ノ樹木ノ如シコレ生物ハ相互ニ血緣ヲ有シテ類似シ決シテ個々別々ニ創造セラレタルモノニアラザルガ故ナリ

例 蛇孔類ノカモノハシ(鳥類ト哺乳類トノ中間形ヲ有ス)

## 4 古生物學上ノ事實

ヒラマキガヒ 馬ノ化石、始祖鳥

古代ノ動物ハ今日ノモノト全ク同一ナラザルハ進化ノ事實ヲ證明スルノ有力ノ

## 5 分布上ノ事實

## ガラバゴス群島ノ動物分布

總テ大洋中ノ島嶼ニハ獸類兩棲類等ノ產セザルハ生活ニ不適當ナルニアラズシテ移住力ナキガ故ナリ即チ地殻ノ變動、氣候ノ變化等ニヨリテ分布上ニ變遷ヲ來タシ今日ノ如キ分布狀態トナリタルモノト解セバ分布ノ事實モ了解スルコトヲ得ベシ

## 6 生態學上ノ事實

## 保護色、警戒色、擬態等

總テ動物ノ攻擊、防禦ノ器官ハ何レモ生物ガ生活ヲ維持センガタメニ發達シタルモノニシテ、決シテ總テノ生物ニ完全ナルモノニアラズト解スペキナリ

## 7 生物化學上ノ事實

生物相互ニ類緣關係ヲ有シ分類上同一科、屬ノモノニアリテハ身體ヲ構成スル各部分ニ化學上著シキ類似ヲ認ムルコト多シ  
人ノ血液ヲ、馬、兔、鷄等ノ血液ト混合スレバ決シテ平等ニ混和セズ  
人ト黒猩、猩々ト手長猿、飼兔ト野兔トノ血液ヲ混和スレバヨク混ズ  
類縁近キ生物相互ニハ蛋白質ニモ著シキ類緣ヲ有ス

58

其他、血清反應、沈澱反應ニテモヨク之ヲ證明スルコトヲ得ベシ  
吾人々類ノ遠キ祖先ハ現世ニ於ケル猿類若クハ更ニ下等ナル動物ト相似タル時期アリト云フ理由ヲ略記セヨ(鹿、高農)

## 解剖上

## 人類ノ構造ト一般獸類トノ間ニ著シキ差異アルヲ認ムル能ハズ

内臓諸器官、腦脊髓ノ如キ大小長短精粗ノ差ハアレドモ構造ニ於テハ他ノ哺乳類ト組織的ニ同一ナリ

## 2 發生上

## 受精卵ノ成体トナレルマデノ變化即チ個體發生上ニハ類似點アリ

## 3 分類上

何レモ哺乳綱、靈長類ニ屬スル類人猿(猩々、大猩々、黒猩々、手長猿)ニ近シ

## 4 化石上

人類ニ關係アル化石學上ノ事實ヨリ考察スルトキハ、猿が人ニ進化セルニアラズシテ、共同祖先ヨリ派出セルモノナラン

## 5 血清上

人ノ血清ヲ度々兎ニ生射シ得タル人兎血清ヲ人ノ血清ニ加フルトキハ著シキ沈澱テ生ズ然ルニ猿ノ血清ト加フルトキハ沈澱ヲ生ゼザルカ或ハ僅カニ沈澱ヲ生ズ然レドモ猩々ノ血清ニ加フルトキハ、著シキ沈澱ヲ生ズル點ヨリ考フルトキハ、人ト猩々トハ甚ダ類縁近キモノタルコトヲ知リ得ベシ

更ニ下等ナル動物ト相似タル時期ニツキテハ問題（56）個体發生ト系統發生トノ關係参照

次項ニアゲタル諸動物ノ分類上ノ所屬ヲ記セ（東、南大）

アメーバ、蛔虫、白蟻、鯛、駝鳥、マンガース、人

各自ニ一例宛ニアゲテ次ノ三項ヲ説明セヨ（東、商大）

保護色、警戒色、擬態

1 昆虫類ト蜘蛛類 2 蝶ノ幼虫（ウジ）ト蚯蚓ノ識別法（盛、高農）

1 マラリヤ病原虫 2 デストマニ就キテ知ルトコロヲ記セ（盛、高農）

左ニツキテ簡單ニ記セ（盛、高農）

人魚、穿山甲、雞種、分泌、排泄

肺呼吸ヲ營ム水棲動物ノ名ヲ列記スベシ（宇都宮、高農）

動物ノ呼吸器ニツキテ記セ（廣、高師）

次ノ動物ハ如何ナル方法ニテ運動スルカ（幼年）

エビ、ミミズ

自然淘汰トハ如何ナルコトカ

如何ナル動物ガ光ヲ發スルヤ二三ノ例ニアゲヨ

左記節足動物ノ所屬綱ヲ問フ

サソリ、ヤドカリ、ダニ、シミ、ヤスデ、カゲロウ、ゲジゲジ、

フナムシ、クサガメ、テントウムシ

次ノ事項ヲ比較シテ其異同ヲ辨ゼヨ（愛、醫大）

1 クダクラゲ等ノ造ル群体（多型的群体）

2 ハチ又ハアリ等ノ造ル社會

3 人類ノ造ル社會

例ニアゲテ一般ニ陸上生活及ビ水中生活ニ對スル呼吸器官ノ形態的差異ヲ記述セヨ

（愛、醫大）

体腔トハ如何ナルモノカ、哺乳動物ヲ例トシテ其位置ヲ明示セヨ(愛、醫大)

相同的器官ト相似器官(愛醫大)

アミーバ、ヒル、ウニ、バッタ、及ビ鶏ノ呼吸方法ト運動方法トヲ説明セヨ(高等)

哺乳類、鳥類、爬虫類、兩棲類及ビ魚類ノ主要ナル特徴ヲアゲヨ(高等)

脊椎動物ト節足動物トヲ比較シ著シク異ル點ヲ擧グヨ(東、高蠶絲)

次ノ語ヲ簡単ニ説明セヨ(東、高蠶絲)

擬態、世代ノ交番

78 次ノ諸項ヲ解説セヨ(岐阜、高農)

1 鳥類ノ尿ノ排泄法

2 オコリ(瘡)ノ病原体ノ分類上ノ位置

3 次ノモノ、成虫及所屬目名

ボウフラ、毛虫、アリヂゴク、鐵砲虫、地虫(蜻蛉)

作用ノ分化ト器官ノ分化トハ常ニ相一致スルモノカ(愛、醫大)

生物ノ高等、下等ノ意義(愛醫大)

81 次ノ動物ノ排泄器官ト呼吸器官ノ名ヲ書ケ(愛、醫大)

ザウリムシ、ハマグリ、イセエビ、肺魚、クヂラ

次ノ動物學的記事ノ空所ヲ満シ、且誤アラバ正セ(愛、醫大)

獸ノ類ノ心臓ハ( )個ノ部分ニ分タレ、蛇ノ類ハ( )個蛙ノ類ハ( )

個、魚類ハ( )デアル。ソレカラ出テ居ル大動脈ハ獸ノ類デハ二本、鳥ノ類ハ

一本、蛇及ビ蛙ノ類モ一本デアル。是等ノ内容物ハ血液デアル。血液中ノ細胞ハ高等動物デハ三種ニ區別スルコトガ出來ル。其中ノ一種ガ赤血球デアル。獸ノ類ノ赤血球ハ核ヲ有シ、蛙ノ類ハ然ラズ、吾人ハコノ様ナ點ヲ利用シテ物体ニ附着セル血液ノ持主ヲ凡ソ判定スルコトガ出來ル。

83 次ノ問答ハ冷血動物ナルモノヲ説明セントシテ行ハレタモノデアル。若シコノ問題デ不充分ナレバ補足セヨ(愛、醫大)

問 冷血動物トハドンナモノカ

答 冷血動物トハヘビ、かへるノ様ナモノデアル

問 何故カ

答 体温ガナイカラデアル

問 ナイトハ零度デアルトノ事カ

答 イヤ、唯冷イカラデアル。

## 系統樹



(動物名、所屬、門、綱、目、名、術語ノ索引)

ア	
アミーバ	四貲
アミーバ赤痢	五
アミツボ	五
アカサンゴ	四
アカヤギ	四
アンドンクラゲ	七
アセガヒ	七
アコヤガヒ(シンジユガヒ)	七
アサリ	七
アゲマキ	七
アワホホヅキ	七
アクキガヒ	七
アフビ	六
アカニシ	七
アメフラシ	七
アフムガヒ	八
アナリイカ	八
アシナガイヒダコ (シヤクシダコ)	九
アミガヒ	九
アミ	一〇二
アトシサリ	一〇三
アザ	一〇四
アカヒトテ	一〇四
アカボナ	一〇五
アマダヒ	一〇六
アカムシ	一〇七
アゲハ	一〇八
アカタテハ	一〇九
アシナガバチ	一〇九
アブ	一〇九
アメンボ	一〇九
アリマキ	一〇九
アキアカネ	一〇九
アカヒトテ	一〇九
アカボナ	一〇九
アマダヒ	一〇九

動物學各論索引

二

アンコウ ..... 一九〇  
アヌ ..... 一九三

アナゴ ..... 一九五  
アカメフグ ..... 一九六

アナザメ ..... 一九七  
アカエビ ..... 一九八

アミア ..... 一九九  
アカガヘル ..... 二〇〇

アマガヘル ..... 二〇一  
アカウミガメ ..... 二〇二

アチウミガメ ..... 二〇三  
アリゲートル ..... 二〇四

アラダイシャウ ..... 二〇五  
アカゲラ ..... 二〇六

アチゲラ ..... 二〇七  
アフム ..... 二〇八

アラクニン ..... 二〇九  
アラクニン ..... 二一〇

アラクニン ..... 二一〇  
アラクニン ..... 二一〇

動物學各論索引

三

アマツバメ ..... 二二二  
アチジ ..... 二二三

アチバト ..... 二二四  
アヒル ..... 二二五

アハウドリ ..... 二二六  
アリクヒ ..... 二二七

アルマジロ ..... 二二八  
アフリカアリクヒ ..... 二二九

アフリカ象 ..... 二三〇  
アナグマ ..... 二三一

アナグマ(トド) ..... 二三二  
アザラシ ..... 二三三

アナウサギ ..... 二三四  
アラムシ ..... 二三五

アイアイ ..... 二三六  
アフリカ區(エサラビヤ區) ..... 二三七

アフリカ區(エサラビヤ區) ..... 二三七  
アフリカ區(エサラビヤ區) ..... 二三七

イ、ヰ ..... 二

イシカイメン ..... 二七  
イソカイメン ..... 二七

イソギンチャク ..... 二九  
イソバナ ..... 二九

イトリメ ..... 二九  
イモモ ..... 二九

イリバナ ..... 二九  
イリバナ ..... 二九

イシカ ..... 二九  
イシカ ..... 二九

イスカ ..... 二二二  
イヘバト ..... 二二三

異節亞目 ..... 二二四  
イワシクザラ ..... 二二五

イツカク(一角) ..... 二二六  
キノシシ ..... 二二七

インド象 ..... 二二八  
オタチ ..... 二二九

イス ..... 二二九  
印度區(東洋區) ..... 二三〇

ウミシヤボテン ..... 二二二  
ウリクラゲ ..... 二二三

瓜實條虫 ..... 二二四  
渦蟲綱 ..... 二二五

ウスヒラムシ ..... 二二六  
ウミケムシ ..... 二二七

ウロコムシ ..... 二二八  
ウマビル ..... 二二九

ウバガヒ ..... 二二九  
ウミホホヅキ ..... 二二九

ウミウシ ..... 二二二  
ウミハエビ ..... 二二三

ウミヤツ ..... 二二四  
ウミエラ ..... 二二五

ウミヤナギ ..... 二二六  
ウミヤナギ ..... 二二七

ウミヤナギ ..... 二二七  
ウミヤナギ ..... 二二七

ウミヤナギ ..... 二二七  
ウミヤナギ ..... 二二七

ウミヘチャ(ワタトリ) ..... 二二七  
ウミマツ ..... 二二八

ウミエラ ..... 二二九

ウミエラ ..... 二二九

ウミエラ ..... 二二九

ウミエラ ..... 二二九

ウミガメ ..... 二二九  
オンドワニ ..... 二二九

オスワシ ..... 二二九

インゴ ..... 二二九

オハツバメ ..... 二二九

オハツバメ ..... 二二九

キモリ ..... 二二九  
オシガメ ..... 二二九

オシガメ ..... 二二九

オシガメ ..... 二二九

オシガメ ..... 二二九

オシガメ ..... 二二九

ウミハエビ ..... 二二九  
ウミハエビ ..... 二二九

ウミホタル ..... 二二九

ウミ化 ..... 二二九

ウリバヘ ..... 二二九

ウリバヘ ..... 二二九

動物學各論索引

四

ウメケムシ	三四
ウシアアブ	三七
ウンカ	三九
ウスバカゲロウ	四二
海膽綱	六四
ウキナマコ	七一
海百合綱	七二
ウミユリ(トリノアシ)	七一
ウミシダ	七一
ウミダル	七九
ウミタナゴ	九〇
ウナギ	九三
ウツボ	九五
ウハバミ	九九
ウケヒス	一〇一
ウソ	一〇一

エビクラゲ	一七
圓形動物	四七
エキノリンカス	五三
エラムシ	一〇三
エボシガヒ	一〇六
エンジムシ	一〇九
圓口綱	一八
エヒ亞目	一七

オ、ヲ

オキクラゲ	一七
オトヒメノハナガサ	一九
帶水母目	三三
オビクラケ	三三
オニイソメ	三五
オホノガヒ	七一

オホイカ	八五
オホヤスデ	一四四
オホアリ	一五三
オキノテヅルモヅル	一六〇
オホダヒ	一七〇
オホサンセウウチ(ハンザキ)	一七一
ヲサガメ(ヤサベ)	一七一
王様トカゲ	一七三
オホトカゲ	一七三
オホメクラハア	一七九
王蛇	一七九
オホワシ	一七九
オジロワシ	一七九
オホタカ	一七九
オホルリ	一七九
オシドリ	一七九

オホパン	一四四
オホカンガルー	一六八
オカビヤ	一八三
チコジョ(エゾイタチ)	一八三
オホカミ	一九三
オツトセイ	一九四
オガサハラオホカハボリ	二〇一
オホシヤウジヤウ(ゴリラ)	二〇六
横紋筋	二〇七
溫血動物(定溫動物)	二〇七

カラカサクラゲ	一九
カツオノエボシ	二〇
カツオノカムリ	二〇
カブトクラゲ	二三
擴節製頭條蟲	二三
肝蛭	四四
肝臟ザストマ	四四
カウガヒヒル	四四
蛔虫(ハラノムシ)	四四
環形動物	四五
環節器	四五
カラスガヒ	七一
カハシンジユガヒ	七一
カモメガヒ	七一
カハニナ	七一
カタツムリ	七一

動物學各論索引

六

カザミ	101
カメノテ	102
カヒミジンコ	103
カブトガニ	104
完全變態	105
ガムシ	106
カミキリムシ	107
カツラブシムシ	108
カアトムシ	109
カラスアゲバ	110
蛾類	111
カヒコ	112
カモドキヤドリ	113
カヒゴノウジバヘ	114
カヒ	115
カヒガラムシ	116

カトリトンボ	117
カゲロウ	118
カハゲラ	119
カマキリ	120
間歩帶	121
カシバン	122
カンテンナマコ	123
管足	124
カラスボヤ	125
カサゴ	126
カツラ	127
カラスボヤ	128
カレヒ	129
カナガシラ	130
カレヒ	131
ガンギエヒ	132
カラムル(レビドサイレン)	133
カジカガヘル	134

カナヘビ	135
カメレオン	136
カタコウ	137
カラス	138
カラスバト	139
カハラヒリ	140
カラスバト	141
カモ	142
カモ	143
カテウ	144
カイツブリ	145
カモメ	146

カモノハシ	二六
カール	二六
カバ(カハウマ)	二九
カモシカ	二八
海牛目	二七
海牛	二七
カワチソ	二七
カイウサギ	二七
カヤネヅミ	二九
海狸(ピーバー)	二九
カハネヅミ	二九
ガレチビテクス	二九
核	三〇
感覺器	三一
外呼吸	三一
開放的血管系	三一

環節器	三五
殼腺(小顎腺)	三五
キ	三五
吸管虫綱	10
キクメイシ	101
キサンゴ	102
ギンカ	103
吸虫綱	104
ギロダクチルス	105
蜻虫	106
キヌウシムシ	107
キララガヒ	108
菊石目	109
擬軟體動物	110
胸甲目	111

硬甲目	101
キクヒムシ	102
切甲目	103
機脚目	104
キテフ	105
キマダラテウ	106
キリウサガカンボ	107
擬脈廻亞目(トンボ亞目)	108
キンバヘ	109
キンヤンマ	110
キリゼリス	111
棘皮動物	112
キユーピエー氏器官	113
キンコ	114
ギボシムシ	115

動物學各論索引

八

魚綱	一八三
棘鱗亞目	一八九
キンギョ	一九〇
キンフグ	一九一
鯊龍目	一九二
龜殼蛇	一九三
魚龍	一九四
キツツキ	一九五
キビタキ	一九六
キジバト	一九七
キジ	一九八
キヅキ	一九九
奇蹄亞目	二〇〇
キリン	二〇一
キヨン	二〇二
キツネ	二〇三

麟脚亞目	二〇四
キネヅミ(リス)	二〇五
キタガシラカハホリ	二〇六
キヌザル	二〇七
狹鼻猿亞目	二〇八
擬猴目(原猴目)	二〇九
キツネザル	二一〇
筋肉組織	二一一
器官	二一二
嗅覺器	二一二
氣管	二一三
氣管鰓	二一四
脚基腺	二一五
共生	二一六
寄生	二一七
舊北區	二一八

クマ	二九一
クマネズミ	二九二
クモザル	二九三
クロシヤウジヤウ (チンパンジー)	二九四
クマ	二九五
原生動物	一
ケツボ	一
原環虫綱	一
ケヤリ	一
原鰐目	一
ケガヒ	一
ケンミヅンガ	一
ゲジゲジ	一
剝尾類	一
ゲンゴラウ	一
原索動物	一
原鰐魚(プロトブテルス)	一
鯢龍	一
原哺乳亞綱	一
駄駄(ケツティ)	一
齧齒目	一
原形質	一
結締織	一
原腎管	一
系統發生ト個體發生トノ關係	一
根足綱	一
後生動物	一
腔腸動物	一

ケ、 デ

コ	一〇一
コ	一〇二
原生動物	一
ケツボ	一
原環虫綱	一
ケヤリ	一
原鰐目	一
ケガヒ	一
ケンミヅンガ	一
ゲジゲジ	一
剝尾類	一
ゲンゴラウ	一
原索動物	一
原鰐魚(プロトブテルス)	一
鯢龍	一
原哺乳亞綱	一
駄駄(ケツティ)	一
齧齒目	一
原形質	一
結締織	一
原腎管	一
系統發生ト個體發生トノ關係	一
根足綱	一
後生動物	一
腔腸動物	一

動物學各論索引

10

鈎頭虫綱.....	三二	コホロギ.....	四一
ゴカイ.....	五六	ゴキブリ.....	四二
後鰓目.....	七	コノハカミキリ.....	四三
コヤスガヒ.....	七六	コモチクモヒトデ.....	四四
ゴトウイカ.....	八	コマテ(ウミシダ).....	四五
苔蘚虫綱.....	八九	コウノトリ.....	四五
甲殻綱.....	九	硬骨目.....	四六
コノハエビ.....	一〇四	コナ.....	四七
ゴミケモ.....	一九	コバンイタグキ.....	四八
昆蟲綱.....	一一二	コノシロ.....	四九
コクザウムシ.....	一三一	周顎亞目.....	五〇
コガネムシ.....	一三一	硬鱗目.....	五〇
コメツキムシ.....	一三一	候鳥.....	五〇
コノハテウ.....	一三四	古鳥亞綱.....	五〇
コクガ.....	一三四	コンドル.....	五〇
コバチ.....	一三五		
		ザウリムシ.....	九
		サ、ザ	

珊瑚綱.....	三頁	サクサン.....	一三
珊瑚礁.....	三三	サシバヘ.....	一三
サンゴモドキ.....	一九	サルバ目.....	一三
サンダグキムシ.....	六〇	サルバ.....	一三
サルボウ.....	七一	サバ.....	一三
サザエ.....	七六	サハラ.....	一三
サラバティ.....	七八	サヨリ.....	一三
サタラエビ.....	一〇一	サンマ.....	一三
ザリガニ.....	一〇八	サケ.....	一三
サハガニ.....	一〇九	鮫亞目.....	一三
サツクリナ.....	一〇九	截域龍.....	一三
三葉虫綱.....	一〇六	サンクワウチヨウ.....	一三
サソリ目(節腹目).....	一一〇	ザトウクゲラ.....	一三
サソリモドキ.....	一一〇	サカマタ(シナチ).....	一七
漸進變態.....	一一九	犀.....	一七
サルハムシ.....	一一一	シジミ.....	一七

動物學各論索引

「二」

シャコ	七
四鰐目	八
十腕亞目	八
(アシナガイヒドコ)	八
シャミセンガヒ(女冠者)	八
シバエビ	九
シャコ	一〇一
シャウジヤウエビ	一〇三
シホマネキ	一〇四
唇足目	一〇四
真正蝴蝶目	一〇五
雌雄二態	一〇六
鞘翅目	一〇七
シヤクトリムシ	一〇九
シマバヘ	一一〇
ジボヤアブ	一一七

シラミ	三九
シホカラトンボ	四
シロアリ	四
シミ	四三
シナブタ	四九
シロホヤ	五九
シロザメ(ホシザメ)	六九
シユモクザメ	七九
シビレエヒ	八九
食用蛙	九九
シマヘビ	一二四
始祖鳥	一二九
新鳥亞綱	一二九
シシウカラ	一二九

ジウシマツ	一四三
七面鳥	一四三
涉禽目	一四四
シラサギ	一四五
シギ	一四五
真哺乳亞綱	一五六
狩獵鳥一覽	一五六
常節亞目	一五六
鬚鷺亞目	一五六
シヤチ(サカマタ)	一五六
シカ	一五六
ジヤカウジカ	一五六
ジユゴン	一五六
食肉目	一五六
ジヌ	一五六
異食肉亞目(裂脚亞目)	一五六

シシ	二七
重齒亞目	二九六
シチラウネヅミ	二九七
食虫目	二九九
小翼手亞目	三〇三
シヤウジヤウ(猩々)	三〇六
人類ノ化石	三〇七
上皮組織	三一九
神經組織	三一〇
植物性器官	三一三
刺細胞	三一六
真皮ノ變形物	三一七
神經系	三一八
觸官	三一九
觸覺器	三一九
視覺器	三一九

心臓	三〇九
心臓管	三一〇
觸覺腺	三一〇
小顎腺(殼腺)	三一〇
腎臓	三一〇
處女生殖(單爲生殖)	三一〇
雌雄異體ト同體	三一〇
雌雄ノ別	三一〇
雌雄	三一〇
新北區	三一九
新界(新南界)	三一九
七島灘	三一九

水管系	一四〇
スマキ	一四〇
スケトウダラ	一四〇
スズポン	一四〇
スズメ	一四〇
水牛	一四〇
ステゴドン	一四〇
水平分布	一四〇
垂直分布	一四〇
水生動物ノ分布	一四〇
織毛虫綱	八
石灰海綿綱	八
世代交番	八

ス、ズ

セ、ゼ

動物學各論索引

一四

線虫綱	四八
センモウチユウ(トリキナ)	五一
蠕形動物	五三
絲鰓目	七〇
前鰓目	七一
節足動物	七二
節腹目(サソリ目)	七三
セスジスズメガ	七四
セミ	七五
セノテヅルモヅル	七六
脊椎動物	七七
脊索動物	七八
セラトダス(バラムンダ)	七八
セグロウミヘビ	七八
青竹絲	七八
セキレイ	七八

生物ノ進化ヲ證明スペキ事實	八二
生殖器官	八三
消化器官	八四
ソ、ゾ	八五
雙經綱	九一
ゾイヤ	九二
雙翅目	九三
側線	九三
總鰐亞目	九五
走禽目	九五
象牙	九九

淡水海綿	一七
タコクラゲ	一七
タニシ	一七
タコブネ	一七
タラバガニ	一七
タカアシガニ	一七
多足綱	一七
ダイメウクモ	一九
棚蜘蛛(家蜘蛛)	一九
組織	二九
相同器官	二九
相似器官	三一
宗谷海峡(分布)	三一
タ、ダ	三一

ダニ目	一三〇
ダニ	一三〇
タマムシ	一三〇
ダンゴバチ	一三〇
タマゴバチ	一三〇
タガメ	一三〇
タイコウチ	一三〇
彈尾目	一三〇
タコノマクラ	一三〇
タラ	一三〇
タナゴ	一三〇
タツノオトシゴ	一三〇
多鰭魚	一三一
タイマイ	一三一
胎生トカゲ	一三三
タイワソコアラ	一三六

タンチヨウヅル	一四四
タシギ	一四四
駝鳥	一四六
單孔目	一四六
タヌキ	一四七
單齒亞目	一四七
タネヅミ	一四七
タルバーガン	一四八
大翼手亞目	一四九
タイワソコザル	一四九
タルシウス	一五〇
チ、ズ	一五〇
中間動物(中生動物)	一一
デヒガセ(ヒザラガヒ)	一九
チゴケ	一九

動物學各論索引

一五

腸血管..... 三九

朝鮮(分布)..... 三七

**ツ、 ヴ**

ツリガネムシ..... 一〇

ツボシメジ..... 一五

ツノヒラムシ..... 四六

ツノガヒ..... 八九

ツノハイガニ..... 一〇七

ツクシサソリ..... 一三〇

ツルボソテヅルモヅル..... 六九

ツチガヘル..... 三四

ツバメ..... 二四

ツグミ..... 二四

ツチクザラ..... 二七

**テ、 デ**

テウヅバチ..... 一七

テングニシ..... 七

テウチニイカ..... 金

テナガエビ..... 一〇四

テナガクモ..... 一九

テンタウムシ..... 一三〇

テツボウウチ..... 一九〇

テフザメ..... 一九六

傳書鳩..... 三四

テン..... 二九二

テンヤクネヅミ(モルモット)..... 二八八

テンケザル..... 二〇六

テナガザル..... 二〇六

**ト、 ド**  
定溫動物(溫血動物)..... 三五三

トリバノゾーマ..... 三

トウナス..... 七

トゲトサカ..... 二四

ドアガヒ..... 七

トリガヒ..... 七

トクリホホヅキ..... 七

トゲアメフラシ..... 七

トビムシ..... 一〇五

トタテグモ..... 二九

トツクリバチ..... 二五

ドロバチ..... 二五

トゲアリ..... 三五

トンボ亞目(擬脈翅亞目)..... 一四

トビムシ(ハネムシ)..... 一四五

トリノアシ..... 一七三

頭索綱(無頭綱)..... 一八〇

トビハゼ..... 一九

トゲウナ..... 一九

ドデヤウ..... 一九

トビウチ..... 一九

トラフグ..... 一九

トノサマガヘル..... 二四

蜥蜴目(トカゲ目)..... 三三

トビトカゲ..... 三三

トカゲ..... 三三

トラグルス..... 二八三

トナカヒ..... 二八三

トド(アシカ)..... 二五四	トゲネヅミ..... 二九七	トガリネヅミ..... 二九九	トガリネヅミ..... 二九九	トゲアメフラシ..... 七
動物性器官..... 二二	動物相互ノ關係..... 二三	動物..... 二三	軟甲亞綱..... 一〇三	トビムシ..... 一〇五
動物ノ分布..... 二六	東洋區(印度區)..... 二七	東洋區(印度區)..... 二七	ナンキンムシ..... 一〇九	トタテグモ..... 二九
ナ	ナ	ナ	ナナフシムシ..... 一〇三	トツクリバチ..... 二五
ナスピ..... 二三	ナミガシハ..... 七	ナマコ..... 二三	ナマコ..... 二三	ドロバチ..... 二五
軟體動物..... 二三	ナギナタホホヅキ..... 七	ナマコ..... 二三	ナメクヂウチ..... 二九	トゲアリ..... 三五
ナガガキ..... 七	ナンキンホホヅキ..... 七	ナマコ..... 二三	ナマクヤ..... 七八	
ナツメガヒ..... 七	ナツメガヒ..... 七	ナマヅ..... 一九三	ナマヅ..... 一九三	
		軟骨目 板鰓目..... 一九三	南洋ヤモリ..... 二三	
		ナベヅル..... 二三	ナガハシモグラ..... 二三	
		ナマケモノ..... 二三	ナマケモノ..... 二三	
		ナガスクヤラ..... 二三	ナガスクヤラ..... 二三	

## 動物學各論索引

二八

内呼吸 ..... 三四五  
南界 ..... 三六八

## 二

日本住血吸虫 ..... 四四一  
二鶴目 ..... 一九九  
ニシキクモヒトデ ..... 一九九  
ニシン ..... 一九九  
ニシキヘビ ..... 一九九  
鶴目 ..... 一九九  
ニハトリ ..... 一九九  
二趾ナマケモノ ..... 一九九  
日本ノ動物分布 ..... 一九九

## ヌ

ヌタウナギ ..... 一八二

ネキリムシガ ..... 三五四  
ネコザメ ..... 一九六  
ネコ ..... 二五三

鉢水母目(真正水母目) ..... 五五  
肺デスマ ..... 五五  
ハリガネムシ綱 ..... 五一  
ハリガネムシ ..... 五五

ハイガヒ ..... 七一  
バカガヒ ..... 七一  
ハイグリ ..... 七一  
ノーブリアス ..... 一〇一  
ノミ ..... 一七一  
ノコギリザメ ..... 一九七  
ノロ ..... 一八三  
ノウサギ ..... 二九六  
脳 ..... 三三

## ヌ

ノープリアス ..... 一〇一  
ノミ ..... 一七一  
ハチジヤウタカラ ..... 一七一  
ハリイカ ..... 一七一  
八腕亞目 ..... 一七一  
幕虫綱 ..... 一九一  
ハウキムシ ..... 一九一  
倍足目(ヤスデ目) ..... 一二四  
ハイトリケモ ..... 一二九  
ハネカクシ ..... 一二九

ハタネヅミ ..... 二九七  
ハリネヅミ ..... 二九八  
發電器 ..... 三〇〇  
肺臓 ..... 三〇六  
肺囊 ..... 三〇七  
发光器 ..... 三〇八  
伴食 ..... 三〇八

## ヒ、ビ

板鰩目 ..... 一五五  
肺魚目 ..... 一九九  
バラムンダ ..... 二〇〇  
ハコネサンセウウチ ..... 二一三  
ハンザキ ..... 二一四  
爬虫綱 ..... 二一七  
半翅目(有吻目) ..... 二一八  
ハクロトンボ ..... 二一九  
バッタ ..... 二一九  
ハサミムシ ..... 二一九  
ハネムシ ..... 二一九  
ハブンウニ ..... 二一九  
ハゼ ..... 二一九  
ハダカイワシ ..... 二一九  
ハコフグ ..... 二一九  
ハリセンボン ..... 二一九

ハタネヅミ ..... 二九七  
ハリネヅミ ..... 二九八  
發電器 ..... 三〇〇  
肺臓 ..... 三〇六  
肺囊 ..... 三〇七  
发光器 ..... 三〇八  
伴食 ..... 三〇八

微粒子虫 ..... 六  
ビハガライシ ..... 三七  
ビゼンクラゲ ..... 三七  
ヒドロ虫綱 ..... 三七  
ヒドロクラゲ目 ..... 三七  
ヒドラ ..... 三七  
ヒドロ珊瑚目 ..... 三七

紐虫綱..... 裸

ヒモムシ..... 裸

ヒモビル..... 裸

貧毛目..... 裸

蛭綱..... 裸

ヒバリガヒ..... 裸

ヒメモノアラガヒ..... 裸

ヒザラガヒ..... 裸

ヒゼンノムシ..... 裸

ヒラタアブ..... 裸

ヒセソノムシ..... 裸

ヒトアブ..... 裸

ヒタリガヒ..... 裸

ヒタキ..... 裸

ヒタリ..... 裸

ヒガラ..... 裸

ヒクセドリ..... 裸

飛蓑獸..... 裸

貧齒目..... 裸

非反芻類..... 裸

ヒケマ..... 裸

ヒメネヅミ..... 裸

ビーバー(海狸)..... 裸

ヒミズモグラ(ヤマモグラ)..... 裸

ヒラメ..... 裸

フクロケモ..... 二九

不完全變態..... 二九

アランコヤドリ..... 三五

フシノアラムシ..... 三九

ブンブクチヤガマ..... 三九

フナ..... 三九

プロトプラテルス(原鰐目)..... 三九

フジサンセウウチ..... 三三

フクロウ..... 三〇

ブンチヨウ..... 三〇

袋熊..... 三〇

袋狼..... 三〇

袋モグラ..... 三〇

袋鼠..... 三〇

アタ..... 三〇

### プラキストン線..... 三一

#### ヘ、ベ

鞭毛虫綱..... 三

扁形動物..... 三

瓣鰓綱(斧足綱)..... 三

ベツカフキララ..... 三

ベニガヒ..... 三

ヘイケガニ..... 三

ベンケイガニ..... 三

ヘラテフザメ..... 三

ヘビトカゲ..... 三

放逐虫..... 三

放散虫..... 三

胞子虫綱..... 三

ホツスガヒ..... 三

ボリブ形(水螅形)..... 三

ボリゴルヤウス..... 三

ボネリヤ..... 三

ホダテガヒ..... 三

ヒヒ..... 三一

ビバ..... 三四

ヒバカリ..... 三八

百歩蛇..... 三八

漂鳥..... 三八

ヒタキ..... 三八

ヒバリ..... 三八

ヒガラ..... 三八

ヒクセドリ..... 三八

飛蓑獸..... 三八

貧齒目..... 三九

非反芻類..... 三九

ヒケマ..... 三九

ヒメネヅミ..... 三九

ビーバー(海狸)..... 三九

ヒミズモグラ(ヤマモグラ)..... 三九

ヒラメ..... 三九

豹..... 三九

平滑筋..... 三九

平衡器..... 三九

閉鎖的血管系..... 三九

變流動物(冷血動物)..... 三九

ヘテロゴニー..... 三九

豹..... 三九

放逐虫..... 三九

放散虫..... 三九

胞子虫綱..... 三九

ホツスガヒ..... 三九

ボリブ形(水螅形)..... 三九

ボリゴルヤウス..... 三九

ボネリヤ..... 三九

ホダテガヒ..... 三九

ヒヒ..... 七

ビバ..... 七

ヒバカリ..... 七

百歩蛇..... 七

漂鳥..... 七

ヒタキ..... 七

ヒバリ..... 七

ヒガラ..... 七

ヒクセドリ..... 七

飛蓑獸..... 七

貧齒目..... 七

非反芻類..... 七

ヒケマ..... 七

ヒメネヅミ..... 七

ビーバー(海狸)..... 七

ヒミズモグラ(ヤマモグラ)..... 七

ヒラメ..... 七

豹..... 七

平滑筋..... 七

平衡器..... 七

閉鎖的血管系..... 七

變流動物(冷血動物)..... 七

ヘテロゴニー..... 七

豹..... 七

放逐虫..... 七

放散虫..... 七

胞子虫綱..... 七

ホツスガヒ..... 七

ボリブ形(水螅形)..... 七

ボリゴルヤウス..... 七

ボネリヤ..... 七

ホダテガヒ..... 七

ヒヒ..... 一九

ビバ..... 一九

ヒバカリ..... 一九

百歩蛇..... 一九

漂鳥..... 一九

ヒタキ..... 一九

ヒバリ..... 一九

ヒガラ..... 一九

ヒクセドリ..... 一九

飛蓑獸..... 一九

貧齒目..... 一九

非反芻類..... 一九

ヒケマ..... 一九

ヒメネヅミ..... 一九

ビーバー(海狸)..... 一九

ヒミズモグラ(ヤマモグラ)..... 一九

ヒラメ..... 一九

豹..... 一九

平滑筋..... 一九

平衡器..... 一九

閉鎖的血管系..... 一九

變流動物(冷血動物)..... 一九

ヘテロゴニー..... 一九

豹..... 一九

放逐虫..... 一九

放散虫..... 一九

胞子虫綱..... 一九

ホツスガヒ..... 一九

ボリブ形(水螅形)..... 一九

ボリゴルヤウス..... 一九

ボネリヤ..... 一九

ホダテガヒ..... 一九

豹..... 一九

平滑筋..... 一九

平衡器..... 一九

閉鎖的血管系..... 一九

變流動物(冷血動物)..... 一九

ヘテロゴニー..... 一九

豹..... 一九

放逐虫..... 一九

放散虫..... 一九

胞子虫綱..... 一九

ホツスガヒ..... 一九

ボリブ形(水螅形)..... 一九

ボリゴルヤウス..... 一九

ボネリヤ..... 一九

ホダテガヒ..... 一九

動物學各論索引

一一一

ホネガヒ	七
ホホヅキガヒ	二二
ホウネンギヨ	一〇七
ホタル	一三〇
歩帶	一六六
海鞘目(ホヤ目)	一七
ホウボウ	一九〇
ボラ	一九
ホシザメ(シロザメ)	一九六
ポンビナ	二四
ホトトギス	一四一
ホホジロ	一四二
ホロホロチヨウ	一四四
哺乳綱	一五五
ホヘザル	一五五
放射神經系	一五五

マラリヤ原虫	六
マドガヒ	七
マガキ	七
マテ	七
マンジウホホヅキ	七
マイカ	八五
マダコ	一〇四
マツカシガニ	一〇四
マツモス	一〇七
マメハンメウ	一三一
蔓脚目	一三一
マングース	一三一
マルビギー氏管	一三一
マツモムシ	一三一

ボヤヌス器	三五
北界	三六
マ	一四三
マフグ	一九〇
マス	一九〇
マグロ	一九〇
マツムシ	一九〇
マスター・ア・カネ	一四一
マツモシ	一四一
マツモツル	一四一
マダラウマ	一四一
マントドン	一四一
マムシ	一四一
マナヅル	一四一
マツカラクヤラ	一四一
マイルカ	一四一
マダラウマ	一四一
マンモス	一四一
マストドン	一四一
マヌケース	一四一
マルビギー氏管	一四一
マツモムシ	一四一

ニ

ミドリムシ	四
ミドリイシ	三三
ミヅクラゲ	二七
ミノヒラムシ	二六
ミニズ	二九
ミスザマイマイ	二九
宮入貝	二九
ミヅイカ	二九
ミニイカ	二九
ミヅタコ	二九
ミジンコ	二九
ミチシルベ	二九
ミヅスマシ	二九
ミノムシ	二九

ミツバチ	一三五
ミヅカマキリ	一三九
脈翅目	一四一
ミニヅク	一四〇
ミツサザイ	一四二
ミヤコドリ	一四三
味覺器	一四三

無頭綱	一八〇
無羊膜動物亞門	一八
ムラサキヌタウナギ	八
ムツ	一九
無尾目	二三
ムクドリ	二三
ムササビ	二六
無性生殖	二六

ヌ

ムシクラゲ	二七
無鉤條虫(カギナシサナダ)	二七
無板目	二九
ムカドツノガヒ	九
ムカデ目(唇足目)	二四
ムカデ	二四
ムラサキウニ	二七

ヌ

メンダコ	八
女冠者	九三
メクラケモ	一三〇
メクラウナギ	一八二
メダカ	一九三
メガネヘビ	一九三

動物學各論索引

一一四

- メグラハア ..... 三九  
鳴禽目 ..... 三四一  
メジロ ..... 三四二  
メタゼネシス ..... 三五九

モ

- 沐浴海綿 ..... 一七  
モモイロイソギンチャク ..... 三三  
毛足綱 ..... 五六  
モモホホヅキ ..... 五九  
モノアラガヒ ..... 七八  
毛蟲虫 ..... 一三〇  
モンシロテフ ..... 一三三  
モンキテフ ..... 一三三  
モツシコクシバチ ..... 一三五  
モミザガヒ ..... 一六

ヤ

- 夜光虫 ..... 三  
ヤマビル ..... 五五  
ヤリイカ ..... 八五  
ヤドカリ ..... 九九  
ヤヌデ目 ..... 一〇三  
ヤスデ ..... 一二四  
ヤマサソリ ..... 一二五  
ヤママユ ..... 一二〇

ユ

- ヤツメウナギ ..... 八三  
ヤウジウラ ..... 一五  
ヤサバ(チサガメ) ..... 三三  
ヤモリ ..... 三三  
ヤマカガシ ..... 三三  
ヤマガラ ..... 三四  
ヤマドリ ..... 三四  
ヤマネコ ..... 五九  
ヤマネヅミ(チネヅミ) ..... 五九  
ヤマアラシ ..... 五九  
ヤマモグラ(ヒミズモグラ) ..... 五九  
ヤクオホカハホリ ..... 五九  
ヤマカハホリ ..... 五九  
ヤツメウナギ ..... 八三  
ヤウジウラ ..... 一五  
ヤサバ(チサガメ) ..... 三三  
ヤモリ ..... 三三  
ヤマカガシ ..... 三三  
ヤマガラ ..... 三四  
ヤマドリ ..... 三四  
ヤマネコ ..... 五九  
ヤマネヅミ(チネヅミ) ..... 五九  
ヤマアラシ ..... 五九  
ヤマモグラ(ヒミズモグラ) ..... 五九  
ヤクオホカハホリ ..... 五九  
ヤマカハホリ ..... 五九

有孔虫 ..... 五

- ニウレイクラゲ ..... 七七

有鉤築虫(カギサナダ) ..... 七七

有肺目 ..... 七八

有板目 ..... 七八

有吻目(半翅目) ..... 一三八

ニメナマコ ..... 一七一

幽門垂 ..... 一七一

有尾目 ..... 一七一

有羊膜動物亞門 ..... 二二七

游禽目 ..... 二四四

有袋目 ..... 二七七

ニビムスピ ..... 二七八

游水目(鯨目) ..... 二七九

有蹄目 ..... 二七九

ユビナガカハボリ ..... 二〇一

有性生殖 ..... 三五九

ヨ

ヨツメクラゲ ..... 二九

横川氏吸虫 ..... 五五

ヨメガカサ ..... 七六

幼生生殖 ..... 一八一

ヨタウムシガ ..... 一八一

ヨコバイ ..... 一九一

羊膜 ..... 二二八

翼手龍 ..... 二二二

ヨタカ ..... 二四二

翼手目 ..... 二〇一

鱗翅目 ..... 一九一

鱗骨魚 ..... 一九一

兩棲綱 ..... 二三〇

陸龜 ..... 二三一

留鳥 ..... 二三二

リス(キネヅミ) ..... 二六一

歎巴系 ..... 二六二

- 螺旋瓣 ..... 一八七  
ライチヨウ ..... 一七四  
ラクダ ..... 二八一  
ラマ ..... 二八一  
ラツコ ..... 二九一  
リ ..... 二九一  
鱗翅目 ..... 一九一  
鱗骨魚 ..... 一九一  
兩棲綱 ..... 二三〇  
陸龜 ..... 二三一  
留鳥 ..... 二三二  
リス(キネヅミ) ..... 二六一  
歎巴系 ..... 二六二  
兩性生殖 ..... 三五九

動物學各論索引（終）

レ	レビドサイン(カラムル).....	二〇〇
	レア.....	二四六
六放海綿綱.....	一五	
ローリス.....	三二	
ワ		
ワレカラ.....	一〇五	
ワラザムシ.....	一〇五	
ワニザメ.....	一九六	
鰐魚目(ワニ目).....	二三	
矮鹿(トラケルス).....	二八一	
ワレス線.....	三六八	
腕足綱.....	九一	
ワタトリ(ウミヘチマ).....	一七	
矮小條虫.....	四〇	
靈長目.....	二〇三	
裂脚亞目、眞食肉亞目.....	二元	
冷血動物(變溫動物).....	三三	

終

