

濟定數官部文 圖 前級照付書卷之三上

版權所有

林磊落堂样

士博博

編校校

全

12

쀘

第一篇 第十章 第十一章 植物成長/區別 目次 了葉植物雙子葉植物及多子葉植物 動植物續井 聚實 植物ノ部 動物 葉 種子 ノ部 植物學/定義 植物八發生 七

、美ニニと

昆蟲類

節足動物

水蛭

逝蚜

目一三五十名学表文文

等三篇 第一章 第二章 等一章 織物 數學,定義 生物 動物 刺皮動物 最下等動物 動物學,定義 生物 動 鍍物學ノ定義 金鑛類 動物一部 鑛物ノ性質 最下等動物 蛙 動裝物鞋 - 0

黄金翁

鉄門鉄 業説, 門 三説 種鉄

水銀

銀鍋

十四明里十

新編理科書卷之二上

理學學博士 氏飯寺 飯寺 農 農 農 農 編訂校 纂正正

四部ョリ成レリ 夢へ花ノ 丁帯ヒテ形子葉三似夕 第一花 第一篇 動植物 花,完全ナルモノハ北部 ニシテ数片ヨリ成ル各

ころちょうかららない

ク糸ノ キ所ヲ約ト云フ药裂ケテ出ッ ト云刀花粉八實ヲ結ブ ト云フ 如十所习花糸上云刀花糸ノ 雄遊八花冠八内二 下部,稍太卡所了子房下云了 リ共頂 片ヲ夢片 卜花冠卜 ヲ社頭 二大切 冠/數片二分 雖正其質柔軟 惟益习護儿為 ト云フ而 子房八 部分

花冠

ルモノナリ 種子ラ容ル 第二果實 柱頭二附着シ追々日数 果實トナルナリ果實養之落千テ子房特リ大 雄蓝ノ花粉 器ニシテ後二果實トナ 個岩ク バ花 り遂

ころとろうころん

ヲ残ス種子ニハ子皮トにトアリ 基ナリ其周園ニアリテ胚ノ前芽スルトキ之ヲ養フルルナリ其周園ニアリテ胚ノ前芽スルトキ之ヲ養フ 實熟スレバ枝ヨリ落千外皮ト肉實トハ 三種子 種子八果實一中 メル薄キ皮ラ云ラ仁ト アリテ胚及胚乳ョリ成 心ニアル 子皮卜 ルス子皮ノ 腐レテ種子

カナレドモ乾ケ 八料トナルモノヲ胚乳ト云フ胚乳ノ生シキ 第四植物ノ發生 八粉トナルナリ 井八葉 100 mg

種子ラ取リテ派 7 n 地 下 =/

子皮ラ破り破り受

4

-

1.

15

之ノ種子並上云

方二川

延ビ _--漸 7 " 7 子並一 1 云 地 9 肥 7 樓子,發生

方二

云

子葉植物 玉蜀泰等八種子葉只一、ラ 第五甲子草植物雙子葉植物及多子葉植物、稻、麥 油菜就豆梅等八種子葉ニッラ生ズ 生ズ

故二是等人

植物ラ野

通常ノ東ヨリ

タリ

フ

云刀無害胡蘿蔔等!根是十 ナク 大根ニシテ直チ 同大ノ根数多ア 尹固定セ 故二是等 (集合根)ノ別ア 二幹 11 地中二 ツ養料ラ地二資ル ス故二是等人植物 種子葉多ク集マ 入りテ植物 玉

之ヲ肉 貯等 云つ其他根八形子 細根ニシ 泰等 根肥大ニシテ雄富無著 唯養料 7 其内二養料ラ テ稲栗等ノ ヲ地ョリ 是ナ 七數多キ トキハ = = 「如キオナル井八幹ト云と稲中二支へテ日光ヲ受ケシムル上二 着キ地上二成長シテ枝ヲ 又

ノ名ヲ付ス

ルト

之ヲ騎

空氣

幹又八並ョリ 枝ノ末端細ク 葉ハ塩ク海クシテ 豌豆等ノ 如力 女口 面 11 上三向 K 云フ 面 云

養料习資リ又日光ヲ受クル 下二 臨三緑色ニシテ空氣中ヨ 「云と葉ノ廣クシテ緑色 葉ノ枝幹二着り所

兼面 云云

ラ 並行脈葉ト云フ 八自カラ養分ヲ取リテ其體ヲ増大スルモノナリ而 第九植物ノ成長 然对未言 如ク葉柄葉片共二一ツナ 未端八液ヲ吸に收ルコトヲ得故ニ 中葉ト云フ 八根卜葉十二日 ノ葉柄アリテス ノヲ複葉ト云と梅 出デ多クノ葉 又豌豆南 葉モ又其形 植物己デニ根幹枝葉ラ生ズレ ル 3 地中二 入り

質ラ含メル津液ラ吸 葉ノ裏面二八歳れト云ヘル小十九多クア 三少シテ之ヨリ空氣中ノ炭酸氣ト稱ス 上子ト云フコノ働キハ春二於テ最モ盛三行ハ リテ枝二送り遂二葉ノ全體二充夕 此働キヲ植物ノ同化作用ト云フ而シテ炭酸氣中 日光ラ受ケテ之ラ分解シ其段素ヲ取リテ根ョ レル液ト化合セシメ植物體ラ養フベキモノ 八水蒸氣十共二再心氣孔ョリ吐井出ダサ 很 " ノ末端ニ ヒ之ヲ幹ニ傳へ幹ノ テ土中ヨ シム之ヲ養液ノ ル氣ヲ 部ラ通

西田十二

えることと

田石人人

セラ 問 體ラ養に之ラ 儿汁 根二下 葉ョ ル此際各部至ル =

第一植物成長/區別 梅櫻 液/降下十云/

長植物ト云フ是等八熊子種子村ト皮トノ間ヨリ新材ヲ増シ

稻玉蜀黍機擱等人 如 植物

葉ニッニンテ根八本根葉八網

物面

フ是等、種子葉ーツニシテ根ハ副根葉ハ並行脈 唯内部二絲筋ヲ増スノ之故二是等ヲ ク絲筋ノ 如キモ 相集マリ 外部二 分 内長植物

定在シテ移動スル能ハズ又感覺カラ有セザルモノ生育シ炭酸氣ヲ吸入シテ酸素ヲ呼出シ常ニ一所三等十一植物學ノ定義植物トハ水土及氣三依テ 生育三炭酸氣ヲ吸ヘシテ酸素ヲ 云フ草木即チ是ナ 植物學上 八草木,類别性

第十一章 動物,部

せ

ブ 兒子ヲ産 Ly D 此少 1/2 占

護ラル

體肥

T.

ク常二集中二

容易二巢外

工蜂ノ三種

王二

蜜蜂

及ブ 性念情二 随フ體 答う ス 類 3 育ツ岩 食ヲ 以上

器十五刀 トス 昆蟲類中二八吾人乃益スルモノ勘カラズト二蠶蛾二變ジテ繭ヲ出デ、産卵ス是レ其成蟲ナリ 特二 レテ国マ 幼蟲ニシテ此者酶ヲ作り其内ニ龍リラ帰 歌ノ毒ハ猛烈ク 又毒液ヲ分泌シテ昆虫又ハ小鳥ヲ害スシモノナリ而メ此私族ヲ出ス所ヲ紡績或ハ住所トナス其糸ハ粘液ノ空氣。觸 今昆蟲生育ノ 甚ダ多シ 八腹ヨリ糸ヲ出シ シテ人 ヲ害フ ----テ綱力造 至 1 三點兒 E

次二

對,夠状器アリ之ヲ以戸虫類 ハロノ側ニ毒液ヲ注出スルーフ故ニ多足虫ト云へリ 蜈蚣 胸八 ハケノ ト分ル 明ナラズ 第四級必 城外/頭八下腹トノニ部ョリ成ル 钩状器アリシ 一體ニ合ス故 八昆蟲 脚ラ有ス而シテ其頭 十異 様二数多ノ 一身體 1) テ必 多り 温沙 環分!然 八 頭 此 十 -え

ま 会 王 年 書 を を で 一 一

サベルモノアリ 蜈蚣ト同サベルモノアリ然レトモ又害ヲ為フルモノアリ 蜈蚣ト同

曹男被に頭ト的トハ連接シ有シ忠臭ヲ放ツ

万恰七頭尾二部ョリ成レル震ラ被と頭上胸上八連接シ

ズ 11 -K 峙 4 H 裁 7 脱 テ

上二門ク 有ス食ヲ食ボルノ性ス ヲ以テ 7 1 ズ 供ス 全體堅丰 7 脚 = 甲ヲ著 1) 狠 1 ヲ 個 並

横方二進ム幼郷八腹部長クシテ其形一對八公文教トナリテ其力强シ腹部八下面二巻縮ム脚八蝦三等

成郷ト異ナレリ

第六節足動物 此等ヲ 環節ョリ成 動物中ニテ節足動物ト名 且少節ヨリ成レル足り以上蜂蜘蛛蜈蚣城等八 足ヲ 其體皆多 有スルニ

ヨリ此等ラ動物中ニテ節足動物ト名

細キ出丁一戸動物,皮膚二吸に着き吸シ體,两端二灰盤,建接ョリ成ル 水蛭,空體,两端二灰盤,具刀之ラ以テ物会,一般是,神野,一般是,

業トスルモ 圓筒状ニシテ テ 之 取リテ放 第九螺蟲 食り索り ヲ レドモ魚ヲ 傷 血 ク 吸盤 用 啦 而 咧 3 シルノ 解ト ナ 7 テ 具帽 物上 蛭、蚯 ス外 其 别類 躯八客が 吸 國 ズ 血 蚓 ニテハ熊ト番殖シテ管 力 土 類 植 水蛭ニ同ジ然 强牛 + 1 堅キ土ョ 體軀 足ヲ ヲ食フ外教 7 潛, 以 環節ョ 有セズ砂 各



突起ス 件 第三文蛤 又體内二墨ノ如キ汁ラダル、囊アリテ恐 ノニテ是等八食用二供シ滋養ノ効アリ 文给八蟒鲛二 り其内二本ハ大ニシテ長シ り形チ舟ニ ヲ以テシ ラ煮テ食ス 規以 リ之ラ烏賊ノ甲 頭ノ両 螺等八 " 皆大端 त्त्रि 體內 11 リめ 間

1,190

烏賊蝸牛、蛞蝓丈蛤、勉等ノ如 敬アルト否トニ的 他 キハ種々異リタ 第四軟體動物 軟體動物ト名ック蓋シ介 ドモ體驅ノ構造上相似タ 體部八皆軟ナル ズ故二是等ラ ル形ヲ存ス ハラズ其 以上章魚 ョ以テ

り 出た

腹

生,

形チ匾ク長クシテ

平等級

in Cha

A STANKE

4

ク繋がり頭ョ 3 記諸動物,體中三移 リ人鴉中 此蟲二 モノ ク長サ丈餘二 孵化ス ナリ人體中 虫ト稱スル テ次第二成大シ 牛肉、豚肉、轉等人 滋養液ラ 11 7 及心節々緩 クシテ皮膚 吸收人 シニアラ 八前

胃中二人 一ラ擇ン 多り小児 附說如虫 デ兹二住シ遂ニ囊虫ト ,腹中二生ス之し飲水等ョリ來ルモ蛔虫八其形蚯蚓,如外食サ七八寸 地 孵化シ刺 ヲ以 テ腸皮ョ 如ヶ良サ七 破り春良井位

種々ニシテ高級 動物ノ體中二生ジテ自活 依リテ生活スル 第七棘皮動物及心腔賜動物 八豆状 第六體內寄生動物 モノラ 如キモ 若ク 縣水蛔虫等, 體內寄生動物 ヒズ其動物中 to 云フ 7人其他 ,滋養負二 其鄉球 其形

をスニと





形或 海瞻海盤車、陽遂足海鼠之一大樓二多クノ 水母八身體軟 テ透明 觸ル カク 光ヲ放 二住之常 粘液様

手肢

共二 シ又衆多相集テ 如シ所謂珊瑚蟲 開出シ基 大塊ヲ爲シ 八體ョリ 云 生活シ海花石 テ 恰 E 他

實三點 7 甚夕速 = 難ドモ鐘

=

虫足根 ---12 似夕儿 全身膠樣二 Æ: 草ノ並 或 り是等ラ 運動ヲ 枝 uses gash 一定ノ形 附 為ス 者シ 總ケ ト云フ 形チナ ヲ出シ 1 ヲ原以 チナ 其體 以テ ク常二 以 上人 至 小云 7 捕 尚

第九蛙類ノ成育蛙ノ

圓井頭/両側= り大二成長シテ 候多り見 相集リテ水田或八溜水 ル所ナリ 每粒 郷アリテ長ク扇 水中ヲ游泳シ恰 一半八黒ク 此卵敷 E 牛 H

二脚ラ生ショート共二後肢の見一下は一件二在リタル親 魚 從と又前肢ヲ生ズ此時己ニ 體内二存スル肺臓ニョリ空 脚ラ生ジ尚日数ラ經ル シマヲ ト云フ

氣 地上ヲ跳ネマ 縮小シテ其形ヲ失ヒ水中ヲ出デ、完全ノ蛙トナ ノ變スルヲ變態ト云フ ラ呼吸 四肢既 ル斯ノ アニ長ズルニを 如り動物成育スルニ從テ形 レバ尾 " 漸

趾アリ後肢ハ長ク大クシテ五蚯蚓蛞蝓等ラ捕フルニ便ナリ リテ水ニ派キ地上ラ跳躍ニ便ナリシテ水ニ派キ地上ラ跳躍ニ便ナリ 蘇ナシロ 附說蛙 ハ大キクシテ長キ舌ア 姓八體稍長クシテ唐三毛 際等アリ 前肢 リ粘液ラ り 単りの は が は が は が は ぬ か り か り か り か り 声 甚 ダ 高 + 7 居各是家安 出之小

小云 變遷シテ生育ス フ蛹 x 又 7 出シ繭 テ遂ニ 凡. ソ 11 D 出ヅ " ル 花 至 E 間 ---** 土 H 頭 n 其 此 大 = 異 時 如 7 脱戏 塾 -包 日



壮 蠣 章 魚等 **获皮動物** 根足虫浸液虫等人 十一大と ラ軟體動物ト云と 水母苑葵若等,類升腔腸動物 蚁蝦等ラ節足動物ト 如力 . 3 な 動物界中最下等二 海曆海盤車海星等 シテ其内

アリテ自カラ運動に得ルモノラボ 動物體人構造動物生活 食之酸素氣ヲ吸入シテ炭酸氣ヲ呼此ス又感 内部ョリ成長シ子孫ラ華殖又植物及ど他 動物學了定義 ヲ原生動物ト云 動物上、生活, 有樣及之 如き是レナリ 7 機關ア 人間 動物學 二對

體ヲ 殖セシム老幼長少り期ア 第十三生物 呼吸シテ生活シロレノ體ラ養と且ツ華子ラ繁 如キヲ總テ生物ト云フ 7 究 4 動物並二植物八共二食物ラ取 ル學問ラ エフ リテ遂二枯死スルモ +

第二篇 鑛物

第一章 總論

子ヲ産え若ク 體三運營ノ機器ナクシテ生育ス 第一鑛物學,定義 7 云フ ハ芽ラ生ズルコ 此等鏡物ノ 鑛物 狀性質品類効 又児 用 1

的里十里了

日石とというとも以下

リテ各同ジ 卜云 云フ 結晶 テ 現 重 度ト云フ +

ハル・ラ結晶ト云フ金銭類

スル等人,益トナルコト如之價と蘇キラ以テ鉄則,彈力强,旦ツ熔ヶ難キ 氣中ニア モ後二八赤色 旦ツ熔ケ難キョ以テ 鉄八金属中最七多十 錯ヲ生 遂 軍器農具等力製 ナスラ得 央迄應 少十 黑

えいころ

細キ粒ノ 鍋金等ヲ製ス クシテ、 シテ銀練コモ リ産ス 鉄トモ云フ 陸中八金石及豊後上野等司 利等ヲ等 並 附説鉄、三種 1, 1) 12 ガ 鉄罐ョ ス找國ニテ 用フ割ロラ シテ枝ヲ

青白クシ

ナ

か易キラ

以テ

ト最モ

多シ

第ヨリ成レルガ如キ様アリ 鋼鉄等等種々ノ器ヲ造ルニ用フ銀鉄ノ切 み、物力造ル二最モ適ス殊二日水刀,鋭キハモ炭ラ含山丁稍多,堅クシラ脆シ刀劔其他 驚の所ナリ 灰色ニシテ最モ細 ラ以テ時計 展シテ薄板 云フ) E 少り性烙か難シト 計八彈條等ヲ製スルヲ トナン迎キテ 次ギテ多里二 リテ シテ急ニ冷ヤセハ彈力强 ヨリ成 製スル 細線 ロヲ見ルニ モノニシラ炭 得の弾力強へからいかり ナシ其他

素酸素/化合七 リテ陶器玻璃等,彩色料トナシマタ彩白又薄板、ナンテ屋背ヲ包ムベシ 鉛八他 シ易シ又火ニ熔ケ易キョ以テ分銅彈丸第三鉛 鉛八光澤アリ質重ク柔軟ニシ 唐銅音銅洋銀白銅アル之等八皆銅ラ他ノ金属ト ニシテ年々多量ヲ外 モノヲ婦人 リ製出ス此鐮ョ方 亞鉛華,代用ス 國二 用フレド 輸出 Z テ打 り物ト混 真鍮 鉛白が炭 可卜

日石ないかとを改して

二眼セハ光澤ヲ失フ質軟カーシテ烙 ス 多少産スル国ハ周防豊後等トス テ箔トナシテ物ヲ包ムベク 白蠟ト稱シ テ茶道具皿鉢等ラ製スルニ直シ 鍋上鉛ノ合金ラ 第五亞鉛 亞鉛八青白色ニシテ光澤アリ 第四锅 ル鏡ョリおル 價モ産キョ以テ板トナシテ屋上ヲ 八極メテリナク概子酸素ト化合七儿錫石ト稱 銅製器ノ内面ヲ塗ルニ用フ又亞鉛ト合 ハ親ロラ封ズルニ用フ ナリ 又容易う錆ビザル チ展バ 純粋ナル錫ョ産 我國ニテ錫テ 被求 ケ易シ Ľ 又 空氣中 1 ヲ以 亞鉛 7

比量十三半アリ之ヲ強ク冷へ攝氏寒暖削ノ零下三 而シテ之ヲ保ル モノフ 第六水銀 モノヲ 器ヲ 鉄線二塗 性アリ故二是等ノ金属ヲ分がスルニ 銀、又屋背ラ包ム二用乙製シ又屋背ラ包ム二用乙 「カレベニ・鉄ト云フ於て、ら由ないな鉄葉ト云と錫二代フルニ亞鉛ョ以テシタ 鉄ヲ展バシテ薄板 カルバニ」鉄 ") --リテ固體トナ 繪具ヲ製シ 亞鉛鎖 水銀八能力金銀錫銅鉛等力 ト云フ茶又八石油等ラ客 1 合公 ヨリス リ強ク熱ス トシマニ錫 金" ル波體金属ナリ ヲ塗リタ 三百五十 用つ又 用 多之

之明里十十十

えこご

行偏里斗事 长ここと 渡薩摩但馬等尹 ス 最トス我國ニテ や及ご此あめ 產址 第八銀 シテ光澤ア 比シテ稍堅ク 1 リ容易り t レバ思色 雖ド 石名堂戲饭 らす E 11 りるラ 0.硫 火 比重 質金 主 白色 11 5 佐 =

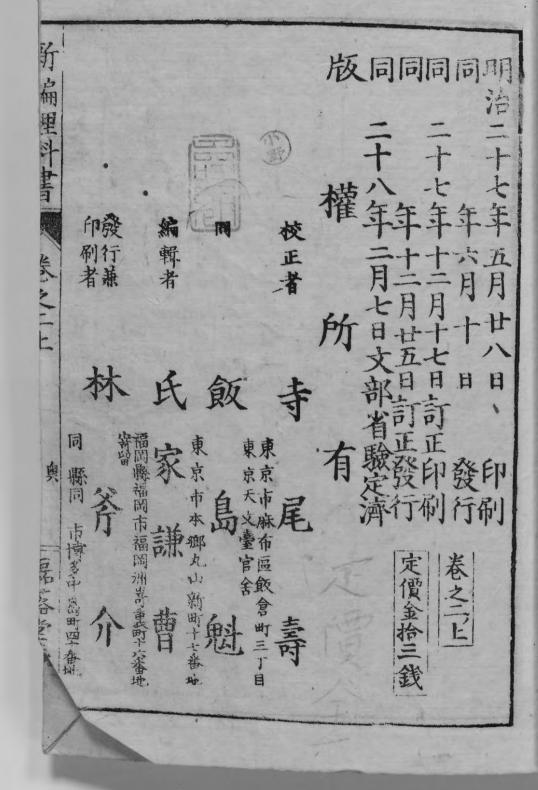
然レドモ其童と 通常水銀八辰山 面二金リ又樂劇了製スルニ用フ 色ニシテ光澤アリ比重十九、ナリ質柔軟の 寒暖計時雨計多常二盛り或八鍋下 澤ノ美ラ失ハズ 黄金ハ之ラ抽キテ最モ細キ 二熔ヶ易キモ空氣中ニテ緒ど難キラ以テ常二其色 ナシ龍テ薄板トナス之ヲ金省ト モ毒性アル 語言資金 モ其産出少ナ 黄金八通常金トモ稲ス甚ダ美ナ 以テセラ取扱フニハ注意スベ ト稱スル赤色ノ織石ョリ株 ノラ製シ或ハ キョ 以テ價甚多貴シ 向金鍍金等二用 水銀八切用多シト 云刀貨幣時計其他 合シデ 玻璃鏡 シテ大熱 黄金ノ 針卜

然レガモもと、装飾品等貴重ノ 通常水銀以展政 面二金り 寒暖計時前計奏管三盛少或八 た主要件ア 学のこれへ 龍テ海板ト シテ光澤 美ラ失いズ ケースのキ モ其産出少 ス条連 モ空風中ニテ緒で難キョ 黃金八通常金十 ト稱ス 以テセラ取扱フ 製スル 比全 黄金ハマラ ス之ラ金省ト云フ貨幣時計其他 ヲ製シ或ハ 7 二用了 赤色人鐵石三少株儿 モ稲な甚ダ美ナ 抽キテ最も リ貧柔軟 水銀の別多シ 包金鍍金等三用 注意スペ . 常二其色

渡陸摩伯馬等ラ主トを及び此あめりかう

第八銀 銀八白色 第八銀 銀八白色 シテ光深アリ質金 ルンテ光深アリ質金 ルンテ光深アリ質金

石石、各个多五大



新編理科書卷之 諸鑛物八皆之尹金鏡類 比重二 金属ニシテ色白ク質柔 計其他 人べシ價黄金二次具他種々,細工物 リテ萬物

