

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二

卷之二



# 博物詞典

## 一畫

【一角】 *Monodon monoceros* L.

【動】

齒鯨類之一種。產於北冰洋。而尤以格林蘭海爲多。長至一丈八尺以上。體黃白色。有暗褐色斑紋。壯之上顎左側有一長牙。突出口外。表面爲螺旋狀。爲破冰及保護之用。視之如角。故名。亦有二牙並列者。質堅實。可作細工品。(動物圖1)

【一位】 *Taxus cuspidata*, Set. Z.

【植】

一位科之常綠樹。自生於高山。高約四丈。葉扁平。狹長。先端尖。上面濃綠色。下面淡綠色。花單性。雌雄異株。雌花有一胚珠。種子呈堅果狀。下半部爲赤色肉質之假種皮所包圍。其材可作器具。假種皮可供食用。

【一穴類】 *Monotremata* 【動】

一名單孔類。形質。卵生之哺乳類也。口吻如嘴狀。缺齒。腸之末端爲排泄腔。產於澳洲。

地方。穴居水邊或森林之中。捕食魚類或蟲類。【摘要】缺胎盤。牝牡均有袋骨。有育兒囊。腦之發育不全。完等項。與有袋類同。乳頭缺。乳頭直開口於皮面。四肢短。有銳爪。適於掘地。牝之後趾有距。【與鳥類之比較】卵生。口吻如嘴狀。缺齒。骨喙骨頗發達。眼有瞬膜。耳缺。耳鼓腸之末端爲排泄腔等項。與鳥類同。以乳養幼兒。皮面生毛。四肢同形。常穴居。又與鳥類異也。【種類】鴨嘴獸。針鼯鼠。

【一字蝶】 *Parnara guttatus*, Bre-em 【動】

幼蟲長僅寸許。呈淡綠色。體之全面。有無數之突起。密生黑色短毛。額部大黃褐色。腹部扁平。體側氣孔並列。呈黃褐色。常捲稻葉。伏居其內。以食之。成蟲爲約一寸二三分之小蛾。黑褐色。前翅并列七(雌)八(雄)個半圓形之小白點。後翅并列四個小白點。成一字形。一年發生二三次。稻之著名害蟲也。

【一華草】 *Anebane nikoensis* Maxim 【植】

一名一輪草。屬毛茛科。爲多年生草本。自生於山野。高約六七寸。花莖上端有三葉細裂之總苞。其中央出一花梗。梗上著花。花被五片。或五片以上。白色。而畧帶紅。因可供觀賞。用而栽培之。

【一輪草】 【植】

同一華草。

【一斜晶系】 *Monoclinic system* 【鑛】

同單斜晶系。見六晶系條。

【一年生根】 *Annual root* 【植】

當平生植物之根。年內即枯死者。例如大豆。南瓜。

【一年生草本】 *Annual herb* 【植】

當年生之草本。植物全體。年內即枯死者。即有一年生根之草本也。亦稱一年生植物。如西瓜。鳳仙花等是也。

【一年生植物】 *Annual plant* 【植】

即一年生草本。

一畫

【丁香】 *Jambosa caryophyllus* Ndz. [植]

洗金娘科之常綠喬木。產熱帶地方。高二丈餘。葉對生。為長橢圓形。先端尖。全邊花瓣四。淡紅色。有多數雄蕊及一雌蕊。花簇生於新芽之頂端。花芽有芳香。可供藥用。或蒸溜之。提取揮發油。俗呼丁香油。(一名丁香油)可治牙痛。或供動植物實驗用。(植物圖一)

【香油】 *Clove oil* [植]

一名丁香油。為淡黃色之揮發油。具一種特有之香氣。可治牙痛。或充含嗽藥。或供動植物實驗時用。能使切片透明。

【丁字形葯】 *Versatile anther* [植]

見葯條。

【七葉樹】 *Aesculus turbinata*, Blume [植]

七葉樹科之落葉喬木。自生於山地。高約五丈。掌狀複葉。為七小葉所合成。頭尖銳。有鋸齒。葉柄長。對生。五月間開花。為圓錐花序。合萼五裂。花瓣四片。不整齊。白色。畧帶紅色。雄蕊七個。花絲長。突出花外。雌蕊一個。果實為

蒴果。種子褐色。有光澤。果實之子葉有苦味。去其子葉。可食。北京俗呼娑羅樹。(植物圖 11)

【二子蟲】 *Diplozoon* [動]

吸蟲類之一種。二蟲交叉。互相貼合。以成一個蟲之動作。寄生魚類甲殼類之皮膚。口腔。鼻腔等。

【二肺類】 *Dipennumones* [動]

見真正蜘蛛類條。

【一頭類】 *Dibranchiata* [動]

頭足類之亞目。與四頭類較。此則頭。心房。排泄器各有一對。呈圓柱狀。八本或十本。無吸盤。眼無柄。有墨汁。漏斗。為完全之管。介殼板。狀或缺之。章魚類。烏賊類。屬之。

【二翅類】 *Diptera* [動]

同雙翅類。

【一家花】 *Dioecious* [植]

一家花者。在同一植物上之花。甲具長雄蕊。短雌蕊。而乙具短雄蕊。長雌蕊也。例如櫻草。(參觀三家花條)

【二形花】 *Dioecious* [植]

與二家花同。

【一輪草】 *Anemone flaccida*, Fr. Schm. [植]

毛茛科之多年生草。生山野。高四五寸。葉掌狀深裂。有長葉柄。四五月間。葉叢間。生花莖。通常開二花。有長花梗。花下有三片總苞。花白色。有毒植物。

【二胞葯】 [植]

見葯條。

【二色性】 *Dichroism* [鏡]

見多色性條。

【一尖瓣】 *Bicuspid valve* [生]

同僧帽瓣。

【二化螟蟲】 [動]

見螟蟲條。

【一強雄蕊】 *Didynamous stamens* [植]

見雌雄蕊條。

【二年生根】 *Biennial root* [植]

發生之翌年枯死之根。即二年生植物之根。例如小麥。豌豆。

【二年生莖】 *Biennial stem* [植]

發生之翌年枯死之莖。即二年生植物之莖。也。例如小麥。大麥。蘿蔔之莖。

【一頭股筋】 *Biceps femors* [生]

在股之後面。起於無名骨。大腿骨等。止於腓骨。收縮之。能屈曲膝關節。

【二頭膊筋】 Biceps brach [生]

現上膊前而起於肩胛骨及上膊骨之上部止於橈骨之上部收縮之筋屈曲前膊。(有二條之腱故名二頭)

【二年生草本】 Biennial herb

【植】

有二年生根之草本。亦稱二年生植物。例如蕓薹豌豆

【二年生植物】 Biennial plant

【植】

發生之翌年成長停止全部枯死之植物。總稱之曰二年生植物。例如牛蒡蘿蔔

【一頭腓腸筋】 Gastrocnemius

【生】

同腓腸筋。

【人魚】 [動]

同儒艮。

【人參】 Panax ginseng, C. A.

May. [植]

五加科之多年生草。產吉林省。栽培於園圃。地下有多肉根。略似人形。掌狀複葉。通常由五小葉而成。秋日開小花。白色。繖形花序。此根爲東亞著名之藥品。能回復身體及神經之疲勞。且有健胃之効。據泰西醫家之說。謂

人參藥用上之効用與甘草。同朝鮮亦產之。

(植物圖三)

【人爲淘汰】 Artificial selection

【生】

生物可利用其變異性(即同一之生物其形質有全然不同者。如同胞兄弟其形質有多少之差異。是謂之變異性)。與遺傳性。以吾人之力。得任意變易其形質。謂之人爲淘汰。即生物之形質。隨吾所欲改良之謂也。家畜及蔬菜等。無有不經人爲淘汰者。如金魚由人爲淘汰成鮪之變種。

【人工呼吸法】 Method of artificial respiration [生]

(一)露出假死者之胸腹部。令其仰臥。先牽舌出於口外。防其退却。次持患者之兩上膊。扛舉其兩上肢。次則迴轉於後方。復舊位置。(二)以兩手掌壓患者之兩軟肋部。後急放兩手。以令患者之胸腔開張收縮。舌之牽出。同前。兩法宜繼續行之。外行氣道刺戟法。(以羽毛刺戟鼻腔。或令其吸入安摩尼亞)

【入水管】 Inhalensiphon [動]

以羽毛刺戟鼻腔。或令其吸入安摩尼亞)

二枚貝類多有之。在殼之後端。此管爲水之入道。

【八目鰻】 Entosphenus japonicus.

屬圓口類。與盲鰻比較之。其異點如次。(一)八目鰻有二個脊鰭。盲鰻脊鰭全缺。(二)前者無口鬚。後者有之。(三)前者之鼻腔不通於口腔。後者之鼻腔通於口腔。(四)前者之眼現出。後者之眼隱於皮下。(五)前者之鰓孔七對。後者之鰓孔一對。(六)前者之內臟骨。略爲籠狀。後者此等部分已退化矣。參照圓口類條。

【八仙花】 Hydrangea hortensis

De var. Azisai, A. gr. [植]

一名紫陽花。虎耳草科之落葉小灌木。栽培於庭園。高四五尺。葉對生。橢圓形。平滑。葉邊有粗鋸齒。六七月間開花。多數集成圓錐花序。萼四片。頗美麗。由白色漸變成碧色。紅色。花冠極小。雄蕊八。雌蕊四。供觀賞用。花曬乾後。供藥用。有解熱之効。(植物圖四)

【八角金盤】 Fatsia japonica Desf. et Planch [植]

五加科之常綠灌木。生暖地。高七八尺。葉掌狀分裂。有長葉柄。葉質厚。有光澤。冬日開花。白色。小形。繖形花序。有毒植物。供觀賞用。

【八出珊瑚類】 Octachinia [動]

有八本觸手與同數之隔膜。而觸手又有枝

Martens. [動]

屬圓口類。與盲鰻比較之。其異點如次。(一)八目鰻有二個脊鰭。盲鰻脊鰭全缺。(二)前者無口鬚。後者有之。(三)前者之鼻腔不通於口腔。後者之鼻腔通於口腔。(四)前者之眼現出。後者之眼隱於皮下。(五)前者之鰓孔七對。後者之鰓孔一對。(六)前者之內臟骨。略爲籠狀。後者此等部分已退化矣。參照圓口類條。

【八仙花】 Hydrangea hortensis

De var. Azisai, A. gr. [植]

一名紫陽花。虎耳草科之落葉小灌木。栽培於庭園。高四五尺。葉對生。橢圓形。平滑。葉邊有粗鋸齒。六七月間開花。多數集成圓錐花序。萼四片。頗美麗。由白色漸變成碧色。紅色。花冠極小。雄蕊八。雌蕊四。供觀賞用。花曬乾後。供藥用。有解熱之効。(植物圖四)

【八角金盤】 Fatsia japonica Desf. et Planch [植]

五加科之常綠灌木。生暖地。高七八尺。葉掌狀分裂。有長葉柄。葉質厚。有光澤。冬日開花。白色。小形。繖形花序。有毒植物。供觀賞用。

【八出珊瑚類】 Octachinia [動]

有八本觸手與同數之隔膜。而觸手又有枝

之珊瑚類也。赤珊瑚、海扇、海鬚、仙人掌、海松、海柳、管珊瑚等屬。

【刀豆】*Canavalia ensiformis* DC.

【植】

豇科之一年生草。莖纏繞。葉為複葉。由三小葉而成。花青紫色。蝶形花冠。果實為扁平之莢。頗大成刀狀。果實可供食用。

【十脚類】*Decapoda* 【動】

【形質】頭部與胸部之全部密合而為頭胸部。頭胸部有三對顎脚與五對步脚。胸甲類也。頭胸部之兩側有頭分長尾類。短尾類二種。

【長尾類】頭胸部呈圓柱狀。腹部較頭胸部大。延長於後方。觸角長。螯足發達。尾鰭完全。雄第五步脚雌第三步脚之基部有生殖導管開孔（短尾類亦然）。龍蝦、斑節蝦等屬之。

【長尾類】頭胸部扁平。腹部較頭胸部小。且附着於頭胸部之腹面。觸角短小。第一對之脚特發達而成。缺尾鰭。雄腹部小。其基部有棒狀之交尾器。雌腹部大。且被隱於頭胸部之後。有一對生殖導管。蟄望潮、蠶等屬之。

【十勝石】 【鑛】

同黑曜石。產於日本之十勝川上流地方。故名。

【十七年蟬】*Cicada septendecim*,

【動】

見蟬條。

【十大功勞】*Berberis nepalensis Spreng* 【植】

小檗科之常綠灌木。栽培於庭園。高四五尺。羽狀複葉。各小葉之葉邊有針狀鋸齒。四月間。葉叢間生花莖。開黃花。穗狀花序。果實卵圓形。長三分許。熟則呈紫黑色。觀賞用。（植物圖五）

【十二指腸】*Duodenum* 【生】

小腸之初部。其長約與十二指腸列之幅相等。故名。受膽汁與胰汁之導管。最要之部也。參照小腸部。

【十二指腸蟲】*Doehmius duodenalis Dub* 【動】

屬圓蟲類。長三四分之小蟲也。口內具三個齒狀突起。雌灰白色或褐色。頭部少屈於背方。尾端略尖。生殖門由體之中央開口於略後之腹面。雄蟲乳白色。尾端為三瓣狀。具二本之交刺。卵平滑。卵圓形。借顯微鏡之力始見之。此動物寄生人體之十二指腸或空腸內。

【卜魯姆拉利亞】*Plumularia*

【動】  
水螅類之一種。羣體之全形呈羽毛狀。芽體皆被有芽鞘。枝上排為一列。生殖芽生於枝腋。

三書

【三光鳥】*Terpsiphone princeps*

Ternm. [動]

屬鳴禽類。體大於雲雀。頭上有冠毛。上嘴之先端細而彎曲。雄大部分黑色。僅後腹部白色。尾有長羽。鳴聲如呼日月。星然。故名。雌大部分呈赤褐色。尾無長羽。

【三形花】*Trimorphic flower*

[植]

一名三朵花。三形花者。同一植物。而甲乙丙三花之雌雄蕊長短可分為三種者也。例如甲花中有中間雄蕊。短雄蕊及長雌蕊。是名長雌蕊花。乙花中有長雄蕊。短雄蕊及中間雌蕊者。曰中間雌蕊花。丙花中有長雄蕊。中間雌蕊及短雌蕊者。曰短雌蕊花。其例見之於蘆菜。燕子花。

【三家花】 [植]

見三形花條

【三色】*Trichroism* [鑑]

見多色性條

【三角筋】*Musculus deltoideus*

[生]

起於肩胛骨鎖骨等。止於上膊骨之外側。收

縮之則引高上膊。

【三尖瓣】*Valvula tricuspidalis*

[生]

存於心臟之右心耳與右心室間之瓣膜也。由三葉片而成。各葉片之先端。由腱索而結着於凸起於心室內面之乳頭瓣膜者。防來於心室內血液之逆流者也。腱索者防瓣膜之反轉於心耳內者也。

【三化螟蟲】 [動]

見螟蟲條

【三體雄蕊】*Tridelfphous stamens*

[植]

雄蕊之花絲結合成三束者。例如金絲桃。

【三四面體】*Trikistetrahedron*

[鑑]

偏斜方三八面體之半面體。(鑑物圖一)

【三斜晶系】*Trichimic system* [鑑]

見六晶系條

【三八面體】*Triakis-octahedron*

[鑑]

屬於等軸晶系。面二十四。皆為等腰三角形。稜有長短二種。隅角有兩種。有從三面合成者。有從八面合成者。(鑑物圖二)

【三頭膊筋】*Musculus triceps*

者有從八面合成者。(鑑物圖二)

*brachn.* [生]

存於上膊之後面。由上膊骨之上部而起。附着於尺骨之上背部。收縮之則伸前膊。

【三叉神經】*Nervus trigeminus*

[生]

見腦神經條

【上頤】*Mandibles* [動]

同大顎

【上唇】*Labrum* [動]

見昆蟲類(口器)條

【上鵝】*Ruticilla aurea* Gmelin

[動]

屬鳴禽類。雄者背部及咽喉部黑色。胸部與臀部胡桃色。冠毛及頸部灰色。雌者褐色。下部稍淡。

【上肢】*Fore-limbs* [生]

上肢。由上膊。前膊。手之三部而成。

【上直筋】*Musculus rectus superior* [生]

見眼球筋條

【上斜筋】*Musculus obliquus superior* [生]

一名滑車筋。見眼球筋條。

【上肢筋】*Musculus of the fore-*

limbs

limbs [生]

肩胛筋、上膊筋、前膊筋、手筋等屬之。

【上顎骨】Maxilla [生]

見顏面骨條。

【上肢骨】Bones of fore-limbs [生]

由上肢帶（肩胛骨及鎖骨）與固有上肢骨而成。又或單指後者而言。後者由上膊骨一對、橈骨一對、尺骨一對、腕骨八對、掌骨五對、指骨十四對而成。【上膊骨】位於肩胛骨與前膊間圓柱狀之長骨也。與肩胛骨為關節之部。名上膊頭。與橈骨及尺骨為關節之部。名上膊樑。其中央之大部分名幹。上膊骨之主作用在保護通過此部之血管與神經。並使上膊為廣大之運動者也。【橈骨】位於前膊之外側。（對於拇指）三稜形之長骨也。上端小。與上膊骨尺骨為關節。下端大。與尺骨腕骨為關節。【尺骨】位於前膊之內側。（對於小指）三稜形之長骨也。上端大。與上膊骨、橈骨為關節。下端小。與橈骨之下端為關節。前膊骨（橈骨、尺骨）之主作用在保護通過此部之血管與神經。並使營手之迴轉運動者也。【腕骨】構成手根之小骨也。上下二行排列。由不正形之八骨而成。即舟狀骨、半月骨、三角骨、豆骨、大多稜骨、小多稜骨、有頭骨鈎狀骨是也。【掌骨】縱列腕骨與指骨間之五個細長骨也。第一掌骨最短。第二掌骨最長。【指骨】位於掌骨之前部。謂之第一（拇）第二（食）第三（中）第四（無名）第五（小）指骨。第一指骨由二節而成。餘皆由三節而成。

骨、半月骨、三角骨、豆骨、大多稜骨、小多稜骨、有頭骨鈎狀骨是也。【掌骨】縱列腕骨與指骨間之五個細長骨也。第一掌骨最短。第二掌骨最長。【指骨】位於掌骨之前部。謂之第一（拇）第二（食）第三（中）第四（無名）第五（小）指骨。第一指骨由二節而成。餘皆由三節而成。

【上膊骨】Humerus [生]

見上肢骨條。

【上鼻花序】 [植]

見無限花序條。

【上生子房】 [植]

見子房條。

【上顎神經】Nervus mandibularis [生]

三叉神經之第二枝。分布於上顎。以司該部之知覺與運動者。

【上行大靜脈】Superior vena cava [生]

見下行大靜脈條。

【下唇】Labium [動]

見昆蟲類（口器）條。

【下頰】Maxilli [動]

同小頰。

【下肢】Hind limbs [生]

由上腿、下腿及足而成。

【下田石】 [鑛]

見凝灰岩條。

【下直筋】Musculus rectus internus [動]

見眼球筋條下。

【下顎骨】Assa mandibule [生]

見顏面骨條。

【下顎管】Ductus submaxillaris [生]

見顎下腺條。

【下肢骨】Bones of the hind-limbs [生]

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。

【名稱】由下肢帶（無名骨一對）與固有下肢骨而成。或專指固有下肢骨而言。由大腿骨一對、脛骨一對、腓骨一對、膝蓋骨一對、跗骨七對、蹠骨五對、趾骨十四對而成。【大脛骨】人體中最大三稜形之管狀骨也。與腓骨為關節之上端。名大脛骨端。其下際之狹部名頸。與脛骨為關節之下端。名關節。其中央之大部分名幹。【脛骨】位於下腿內側。三角形之長骨也。其上端之膨大部。名關節。而下端稍為膨大。且形成凹陷關節面。



者名脛骨關節窩【腓骨】位於下腿外側。比脛骨細其上端之膨大部名腓骨頭。下端之稍爲膨大部名外髁【膝蓋骨】位於膝之前側。栗子狀之短骨也。其尖端向下。其基底與大脛骨爲關節。其尖端與脛骨相連繫。其主要作用在擁護膝關節【跗骨】構成足根之小骨也。由不正形之七骨片而成。即距骨（連於脛骨）跟骨舟狀骨內楔狀骨中楔狀骨外楔狀骨及骰子骨是也【蹠骨】位於跗骨與趾骨間五個細長骨也。名第一第二第三第四第五蹠骨。蹠骨與跗骨合成足弓【趾骨】位於蹠骨之前部。名第一第二第三第四第五趾骨。第一趾骨由二節而成。餘皆由三節而成。

【下腿骨】Oseruris [生] 脛骨與腓骨之總名也。

【下等動物】Lower animals [動] 體之構造簡單。且分業之器官少。或全付闕。如如原始動物乃最下等者也。與下等動物對待者則爲高等動物。如猴與蚯蚓。則猴爲高等動物。蚯蚓爲下等動物。

【下降花序】[植] 見有限花序條。

【下生子房】Inferior ovary [植] 見有限花序條。

一名下位子房。子房着生之位置。在花被之下。例如蘭科石蒜科鳶尾科桃金娘科菊科等參觀子房條。

【下位子房】[植] 見下生子房。

【下甲介骨】Assa inferior [生] 見顚面骨條。

【下顎關節】Articulatio mandibularis [生] 由下顎髁骨之髁狀突起及顚顚骨之關節窩形成之關節也。其運動在上下左右及前後三方。所謂咀嚼運動者。即由此關節向上。述各方面運動。挫碎食物。使之混合於唾液也。

【下顎神經】Nervus mandibularis [生] 即三叉神經之第三枝。分布於下顎之齒根。舌之粘膜。咀嚼筋等。司該部之知覺與運動者。

【下行大靜脈】Inferior vena cava [生] 從頭及上肢等而下。入於心臟之右心耳者。曰上行大靜脈。從腹腰及下肢而上。入於心臟之右心耳。與上行大靜脈會合者。曰

下行大靜脈。

【乞食之棒】[植] 見海仙人掌條。

【千屈菜】Lythrum virgatum L. [植] 千屈菜科之宿根草本。生山野濕地。高二三尺。葉披針形。對生。夏日葉腋開花。淡紅紫色。有五花瓣。觀賞用。

【千日紅】Tromphrena globosa L. [植] 苋科之一年生草。高一二尺。葉長橢圓形。對生。夏秋間開球形之頭狀花。紅色或白色。觀賞用。

【千枚岩】Phyllite [鑛] 結晶質粘板岩之含多量雲母者也。呈黑色。灰綠色及其他各種色澤。易剝爲薄片。剝面有絲絹光澤。

【又棘】Pedicellaria [動] 見海膽類（棘）條。

【口腔】Cavum oris. [生] 消化管之初部。不正形之腔也。上下兩唇爲其前壁。頰爲側壁。口蓋爲其上壁。內具舌與齒。壁中且藏有腺。

【口蓋】Palatum [生]

口腔之上壁也其前部名硬口蓋後部名軟口蓋

【口脚類】Stomatopoda [動]

頭部與五個之胸節密合而成頭胸部。胸部具三對之顎脚與五對之步脚顎脚之旁有頭蝦蚱等屬之

【口蓋骨】Assa palatinum. [生]

見頰面骨條

【口輪匝筋】Musculi triangularis

[生]

口周圍之輪狀筋也收縮之則閉鎖口裂

【山羊】Capra hircus L. [動]

屬偶蹄類之反芻類。牝均有角。(性質與牛角同) 牡下顎生長鬚肉與乳汁供食用。毛供織物用。革供製靴及手袋之用。

【山雀】Parus Varius T. & S.

[動]

屬鳴禽類之小鳥也。呈赤褐色。嘴強直得破榧之堅果。有飛上空中反身而歸於樹木之奇性。性伶俐可教以藝。

【山蛤】Rana temporaria L. [動]

蛙之一種。腹部長。體色赭色。背上無以暗褐色之斑。後肢長。趾間有蹼。跳躍頗巧。肉可供食用。

【山茶】Thea japonica Nois. [植]

山茶科之常綠喬木。生暖地。高二丈餘。葉長橢圓形。先端尖。葉質厚。有光澤。春日開花。大而美麗。苞頗小。無定數。萼綠色。其數多。花冠紅色或白色。不等。雄蕊多數。成單體。雌蕊一個。柱頭三裂。花後結蒴果。有三室。變種甚多。有千葉單葉之別。材可做器具。種子可榨油供食用。點燈用。防銹用。及做印色用。

【山蒜】Allium nipponicum Fr

et sav. [植]

百合科之多年生草。生山野。高一二尺。地下有鱗莖。葉細長而尖。有平行脈。初秋生長。花莖花白。有梗。花莖間有珠芽。鱗莖供食用。

【山椒】 [植]

見秦椒條

【山丹】Lilium concolor Salisb

[植]

百合科之多年生草。生山地。或栽培於庭園。高一二尺。地下有小鱗莖。葉披針形。互生。夏日開花。黃赤色。花被六片。直立向上。不反轉。供觀賞用。

【山鹽】Rock salt [鑛]

同岩鹽

【山金】Berg-gold [鑛]

參見自然金條

【山椒魚】 [動]

同鮭魚

【山椒蟲】Phaedon incertum, Ba-

ly [動]

屬鞘翅類之隱五節類。幼蟲細長。全黑色。全體有肉狀突起。成蟲小半球狀。綠藍色。翅鞘之背面有點線。

【山繭蛾】Antheraea Yamamai

Guenin [動]

屬鱗翅類。大形之蛾也。觸角羽狀。雌。體翅均橙黃色。雄。黃褐色。由前胸至前翅前緣有灰色帶。前後兩翅各有一個中央透明之眼紋。裏面黃褐色。有褐色縱帶與波狀線。脚密生軟毛。幼蟲體綠色。多瘤狀突起。體毛稀少。造絲色之繭。可製絲。

【山田螺】Cyclophorus herklasi

Mart. [動]

屬腹足類之前頭類。殼略厚。螺層膨大甚急。螺塔比他螺高。殼口圓。臍孔深。有角質之膜。表面褐色。有濃褐色帶。殼高六七分。棲息於山林或落葉多之土壤中。

【山躑躅】Rhododendron indicum Sw. var. Kaempferi, Maxim.

〔植〕

石南科之常綠灌木。生山野。或栽培於庭園。葉橢圓形。頗小。莖葉皆密生細毛。五月間開紅色美花。合片萼。先端五裂。綠色多毛。合瓣花冠。先端五裂。基部分泌蜜汁。雄蕊五個。葯孔開。花粉有細絲。雌蕊一個。子房五室。花後結蒴果。胞間裂開。供觀賞用。

〔山蘿蔔〕 *Scabiosa Japonica* Mirb.

〔植〕

山蘿蔔科之越年生草。生山野。高二三尺。羽狀複葉有細毛。夏日生花。極頂端開多數小花。頭狀花序。周圍之花紫色。稍呈屏形。中央之花淡紫色。略呈筒狀。花之外形。頗似菊花。果實叢生。半球狀。有紫色刺毛。觀賞用。嫩葉和飯中可食。

〔山櫻桃〕 *Prunus tomentosa* Thunb.

〔植〕

薔薇科之落葉灌木。栽培於庭園。莖上密生毛。葉卵形或長橢圓形。有鋸齒。互生。春日葉未展開時。先開白色小花。五瓣。果實為小球形之核果。熟則紅色。供食用。或供觀賞用。

〔山葡萄〕 *Vitis Coignetiae* Pulliat.

〔植〕

葡萄科之蔓性灌木。生山野。葉極大。作心臟形。淺而三五裂。達一尺以上。有不等之齒牙。上面平滑。下面密生褐色之毛。七月間開花。圓錐花序。其基團往往具卷鬚。漿果球形。熟則黑色。秋日紅葉。頗美觀。

〔山慈姑〕 *Tulipa edulis* Bak.

〔植〕

百合科之多年生草。自生於山野。高達五寸。葉細長。地下有鱗莖。花莖之頂端。生一花。白色。微帶紫色。鱗莖可供食用及藥用。(植物圖七)

〔山楂子〕 *Mespilus cuneata* Maxim.

〔植〕

薔薇科之落葉灌木。幹上有莖針。葉楔形。有鋸齒。夏日開白花。多數叢生。果實赤色或黃色。直徑六七分。觀賞用。果實可生食。可做橙糕。果實與魚類共煮之。則魚骨變為柔軟。(植物圖八)

〔山扁豆〕 *Cassia mimosoides*, L.

〔植〕

荳科之一年生草。生原野。高一二尺。葉為羽狀複葉。有多數小葉。形如合歡。夏日葉腋內開花。黃色。五瓣。果實為莢。含數種子。莖葉可代茶飲。(植物圖九)

〔山胡桃〕 *Juglans Sieboldiana*

〔植〕

Maxim. 〔植〕

胡桃科之落葉喬木。生山地。高二三丈。奇數羽狀複葉。小葉有鋸齒。且密生細毛。六月間開單性花。雌雄同株。雌花生葉腋。雌花生莖頂。柱頭二裂。帶紅色。葉莢花序。果實為核果。如桃核狀。種子中胚頗大。可供食用。又可榨油。樹皮及果肉可充染料。材可供建築用。或做器皿。

〔山百合〕 *Lilium auratum* Lindl.

〔植〕

百合科之宿根草本。生山地。地下有鱗莖。高四五尺。葉披針形。互生。夏日開花。白色。有六片。花蓋。富有香氣。內面有暗紅色之斑點。略反捲。觀賞用。鱗莖供食用。(植物圖一〇)

〔山毛櫸〕 *Fagus Japonica* Maxim.

〔植〕

殼斗科之落葉喬木。生山地。高七八丈。樹皮淡灰色。平滑。葉互生。卵圓形。葉邊呈波狀。裏面有長毛。葉脈明顯。春日開單性花。雌雄同株。雌花成穗狀。自葉腋下垂。雌花生枝梢。被包於有刺毛之殼斗中。果實為堅果。殼斗成熟則四裂。種子三角形。

〔山茱萸〕 *Cornus officinalis* S et Z.

〔植〕

山菜菔科之落葉樹。高丈餘。葉卵形而尖。對生。春日開小花。黃色。數個集生。頗美麗。果實長橢圓形。赤色。味甘酸。觀賞用。果實可供藥用。

【山菜豆】 *Desmodium podocar-pum* DC. var *japonicum* Maxim. [植]

荳科之一年生草。生山野。複葉有三小葉。互生。小葉長卵形。先端尖。八月間開小花。淡紅色。蝶形花冠。總狀花序。果實為莢。果表面有絨毛。容易附着於動物體上及人之衣服上。以便散布種子。

【山草薺】 *Dioscorea Tokoro* Makino. [植]

薯蕷科之多年生草。生山野。右旋纏繞莖。葉心臟形。頗大。莖葉皆似薯蕷。惟葉較闊。葉腳心臟形。凹入稍淺。且互生。根狀莖。拳形。似生薑。且有苦味。此其區別之要點也。夏日在葉腋間開長總狀花。淡黃綠色。花被六片。花單性。雌雄異株。果實有三翅。

【山萵菜】 *Alharia Wasabi* Prantl. [植]

十字花科之多年生草。生山間濕地。或栽培於田圃。地下有根狀莖。高尺餘。有特殊之香

味。葉圓心臟形。上面光滑。有長葉柄。春日開小白花。總狀花序。有四花瓣。花後結短角。根狀莖可充香辛料。葉供食用。

【山小菜】 *Campanula punctata* Lam. [植]

桔梗科之多年生草。生山野。高二三尺。葉無柄。長卵形。先端尖。有鋸齒。互生。六七月間。莖頂及葉腋開二三花。合瓣花冠。成鐘狀。淡紫色。或白色。而有紫色之小點。花冠先端五裂。雄蕊五個。雌蕊一個。柱頭二裂。觀賞用。

【子葉】 *Cotyledon* [植]

見胚條及葉之變態條。

【子房】 *Ovary* [植]

【性質】 心皮之緣邊。結合而成子房。其緣邊結合之處。曰內縫線。其反對部分。與中肋相當之處。曰外縫線。內縫線常向花心。外縫線常向花外。【室數】 (一) 單雌蕊僅一室。 (二) 複雌蕊有數室。【位置】 子房不與萼結合而占花被之上者。曰子房上生。例如薺。卷丹。子房與萼結合而在花被之下者。曰子房下生。例如胡瓜。晚香玉。 (植物圖 1-1)

【子囊】 *Sporangium* [植]

孢子之囊。見土馬踪條。

【子蓋】 *Indusium* [植]

包被子囊羣之薄膜。曰子蓋。例如蕨。柿馬等之葉邊。向內反轉而成子蓋。

【子囊羣】 *Zorus* [植]

多數子囊集成一羣。如羊齒類之葉之裏面。所見蟲卵狀之物。即是也。貫衆之子囊羣最顯著。

【子囊穗】 *Strobilus* [植]

見間刺條。

【子持岩】 *Conglomerate* [鑛]

同礫石。

【子房上位】 *Superior ovary* [植]

與子房上生同。見子房條。

【子房上生】 *Superior ovary* [植]

見子房條。

【子房下位】 *Inferior ovary* [植]

與子房下生同。見子房條。

【子房下生】 *Inferior ovary* [植]

即子房下位。參觀子房條。

【子叉】 *Larva of mosquito* [動]

蚊之幼蟲也。見蚊條。

【小雀】 *Parus palustris japonicus*. Seeb. [動]

屬鳴禽類。類似四十雀。而體略小。頭上黑色。頭喉灰黑色。頰頰及腹白色。尾及翼黑褐。

色棲息樹林。捕食小蟲。

【小鵲】 *Galium chloropus*, Linn

【動】

一名田雞，見鷓條。

【小顎】 *Maxilla* 【動】

節足動物之下顎也。

【小麥】 *Triticum sativum* Lam.

*var vulgare* Hack. 【植】

禾本科之翌年生草。高三四尺。根爲鬚根。莖中空富含矽酸。故莖雖細。頗強固。葉細長而尖。有並行脈。葉身之基部內面有小舌。春日開花。複穗狀花序。各小穗由數花而成。各小穗下具兩片苞。各花具一片外殼。一片內殼。三雄蕊。一雌蕊。柱頭二裂。成羽毛狀。外殼上有芒。外殼內面有二鱗。被果實爲穎果。種子之粉末可做麵包。餛飩。可釀醬油。莖可編草帽。可作薪料。

【小檗】 *Berberis Thunbergii* DC.

【植】

小檗科之落葉灌木。生山野。高五六尺。葉全邊倒卵形。叢生。葉叢下有一葉針。初夏開花。黃色總狀花序。雄蕊六個。有接觸動性。果實爲漿果。橢圓形。熟則紅色。枝葉陰乾後。其煎汁可充洗眼藥。木材可充黃色之染料。

【小舌】 *Ligule* 【植】

在稻麥類葉之基部內面。形似小舌。故名。防水之侵入。

【小葉】 *Leaflet* 【植】

見複葉條。

【小腦】 *Cerebellum* 【生】

【形質】位於大腦之後下部。其表面有多數之橫行細溝與隆起。且因其位於中央之縱行小隆起。得分爲左右兩半球。其實質與大腦同。內部白質外部灰白質。白質入於灰白質中。或深或淺。形成一種樹狀之活樹【作用】在調整隨意筋之動作。故切除之則運動作用全失。其調整矣。

【小腸】 *Small intestine* 【生】

小腸分十二指腸、空腸、迴腸三部。第無著明之境界耳。【組織】有血管與乳糜管。且有所謂閉瓣（腸瓣）多數之橫皺。與所謂絨毛（腸毛）多數之毛狀突起。又開口於絨毛之間者。有多數之腸腺。自閉瓣者。使增大粘膜之表面。以完全其吸收分泌兩作用。與食物之通過。小腸內時。制限其速度也。自閉瓣以小腸之上半部爲多。絨毛之內部有微細之血管與乳糜管。以吸收小腸內之消化物。腸液者。腸腺之分泌液也。有變澱粉爲砂

糖之作用。【消化】由幽門而達於十二指腸內之糜粥。更加腸液。膽汁。胰液等。次第而被消化。食物中之養分。遂變而爲乳糜。乳糜即被腸粘膜之血管與乳糜管吸收。【血管】在吸收蛋白質。澱粉等之消化者。乳糜管。在吸收脂質之消化者。至不消化物。則因腸之蠕動作用。漸輸送於大腸。

【小水蟲】 【動】

同風船蟲。

【小灰蝶】 *Lycaena argus*, L. 【動】

小形之蝶也。翅之表面。暗青色。外緣略黑。翅之裏面。散布黑斑。外緣帶橙黃色。

【小羽枝】 *Barbula* 【動】

見鳥類（羽毛）條。

【小連翹】 *Hypericum erectum*, Thunb. 【植】

金絲桃科之多年生草。生山野。高二三尺。葉長卵形。無柄。對生。有黑色小點。夏秋間。莖頂及葉腋內開黃色花。有五花瓣。雄蕊頗多。結成三東名曰三體雄蕊。莖葉可充跌打損傷藥。

【小葉柄】 *Petiole* 【植】

見複葉條。

【小室石】 【鑛】

見複葉條。

即石英安山岩。產於日本伊豆之小室村。供建築石材之用。

【小循環】 *Lesser circulation* [生]

同肺循環。見血液循環條。

【小胸筋】 *Musculus pectoralis minor* [生]

存於胸部。起於第三乃至第五肋骨。止於肩胛骨之鳥喙突起。收縮之引肩於前下方。

【小象鼻蟲】 *Barys deplanata*. Boed. [動]

屬鞘翅類之隱四節類。卵楕圓形。於桑樹芽之附近產卵。幼蟲蛆狀。無脚。侵入木質內。食害之成蟲黑色小形（一分四五釐）細長。嘴長突出。少彎曲。自途中生長角。食害桑芽之害蟲也。【驅除法】切去被害之枝而燒棄之。及捕殺其成蟲。

【小麥之黑穗病】 *Ustilago Triticis* Jens. [植]

病原菌之一種。寄生於小麥之穗上。使全穗變為黑色。以鏡檢之見表面有無數黑褐色孢子。孢子飛散後附着於種子上。或混於土壤。中待小麥發芽時。始萌發而犯小麥。預防黑穗病之方法。取小麥粒。浸冷水中。數時間。後依華氏百三十二度之溫度熱之。可免此

病。

【大蚊】 *Tipula praepotens*. wied. [動]

屬二翅類。體形酷似蚊而大。灰褐色。頭部小形。略球形。口吻突出而長。小腮鬚亦長。觸角由十三節而成。黃色。呈絲狀。胸背隆起。有橫皺。有淡色之三條縱線。脚長。前翅褐色。平衡器（平均棍）大。雌之腹部較雄稍大。三四月最多。吸收入畜之血液。

【大蟻】 [動]

見蟻條。

【大鵝】 *Fulica atra*. Linn. [動]

鵝條。

【大顎】 *Mandible*. [動]

節足動物之上顎也。

【大頭】 [動]

同大頭。

【大豆】 *Glycine hispida*. Maxim [植]

科之一年生草。高二尺餘。莖葉有毛。複葉。由三小葉而成。葉互生。葉柄頗長。夏日葉腋開花。白色或淡紫色。蝶形花冠。果實為莢。有毛。種子供食用。或做醬油豆腐等。莖葉可飼家畜充肥料。

【大麥】 *Hordeum sativum*. Jess [植]

禾本科之越年生草。栽培甚廣。高三四尺。莖中空。有明瞭之節。葉狹長。有平行脈。下部成鞘狀。包圍莖。穗狀花序。一小穗上祇有一花。（小麥一小穗上有三四花）各花外面有二個狹長之穎。外殼上通常有長芒。種子可充食料。可做麥酒。麥芽可做飴。可供藥用。麥稈可做草帽玩具等。

【大麻】 *Cannabis sativa*, L. [植]

桑科之一年生草。中部亞細亞為原產地。莖高八九尺。掌狀複葉。通常有五小葉或七小葉。有長葉柄。互生。各小葉披針形。邊緣有鋸齒。花單性。雌雄異株。生葉腋內。雄花為複總狀花序。有五片花蓋及五個雄蕊。花粉小而多。且極輕。易為風所飄散。雌花成長圓穗狀。有一片花蓋及一雌蕊。柱頭二裂。剝取莖之皮部。取其纖維。可織夏布。編漁網等。果實可榨油。可飼鳥。可為香辛料。江西多栽培之。（植物圖一11）

【大黃】 *Rheum officinale*. Baill. [植]

蓼科之多年生草。高四五尺。地下有多肉根。葉互生。大形掌狀淺裂。有長葉柄。初夏生花。

軀。間多數種狀花帶黃白色。頗小。其多肉根可充瀉藥及健胃藥。(植物圖一三)

【大戟】 *Euphorbia pekinensis*, Rupr. [植]

大戟科之多年生草。生原野。高三尺餘。葉五生。倒卵形。有細鋸齒。莖葉中含乳樣液。莖之頂端。常生五葉。此處生五本花枝。花單性。雌雄同株。各花缺花被。有四片總苞。雌花比雄花高。果實有瘤狀突起。是為誘蟲類之蜜腺。有毒植物。

【大青】 *Isatis tinctoria*, L. [植]

一名菘藍。十字花科之越年生草。高二三尺。下部之葉。倒卵形。有葉柄。上部之葉。披針形。無葉柄。春日開花。黃色。四瓣。繖狀花序。果實為扁平之短角。此植物之葉。可製藍。充染料。【大麥】 *Triticum paniculata*, Thunb. [植]

毛茛科之多年生蔓生植物。生山野。奇數羽狀複葉。對生。小葉卵形。葉柄能卷絡他物。秋日開花。白色。有四片花萼。聚繖花序。全部有毒。

【大腦】 *Prosencephalon* [生]

【形質】 腦髓中之最大部。殆占全量七八分。因走於前後之縱溝分為左右兩半球。其表

有迂迴之皺襞。(謂之迴轉) 底面稱胼胝體。因橫行纖維之集合連結之。其實質由白質(概由神經纖維而成)與灰白質(概由神經細胞而成)兩部而成。白質組成其內部。灰白質組成其外部。【部分】 分前頭葉。顳葉。額葉。後頭葉四部。【作用】 精神之宿所。管記憶。判斷。理解等高尚之精神作用之器官也。(多屬於灰白質部) 大腦之皮質。由其部位分管特別之作用。即智能之中樞。在前頭葉。司理解判斷等。視覺之中樞。在後頭葉。聽覺之中樞。在顳葉。上部又攸爾彪斯溝之下部。存言語之中樞。沿正中溝。而有上下肢。下肢面等之隨意運動之中樞。故大腦一局部損傷。知覺與運動即起障礙。

【大腸】 *Large intestine* [生]

腸之後部也。較小腸大而短。其粘膜缺自閉。瓣與絨毛。大腸壁之縱走筋纖維互相集束而成三條縱線。大腸分盲腸。結腸。直腸三部。(見各條) 大腸之主作用。在吸收水分與收容食物之殘滓。而予以之排泄於體外者也。

【大蠅】 *Sarcophaga carnaria*, L. [動]

見蠅條。

【大猩猩】 *Gorilla gina* Is. Geoffr.

屬猴類之狹鼻類。產於亞非利加西岸。以果實。鳥卵為食。身長達六尺。體毛黑褐色。顏面黑色。性兇暴。

【動】 屬猴類之狹鼻類。產於亞非利加西岸。以果實。鳥卵為食。身長達六尺。體毛黑褐色。顏面黑色。性兇暴。

【大胡蜂】 [動]

同熊蜂。

【大頭類】 *Holocephali* [動]

軟骨魚類之一目。與橫口類比較。此則無鱗。皮面平滑。頭部大口存於頭端之下面。上顎與頭骨固着不動。有軟骨性之頭蓋。缺噴水孔。是其異耳。銀鯊屬之。

【大甲類】 *Gigantostraca*. [動]

同劍尾類。

【大葉藻】 *Zostera marina*, L. [植]

眼子菜科之多年生草。產海中。一見疑是海藻。初之根狀莖長而多肉。葉細長。達一二尺。綠色。花生於葉之基部。隱存於葉鞘內。穗狀花序。花甚小。葉可充肥料。曬乾之可做席。或做墊灰用。

【大理石】 *Marble* [鑛]

結晶質之石灰岩。具有美麗之光澤者也。粒狀。緻密。通常白色。然亦有帶灰褐黑等色之斑紋者。大半供裝飾材之用。

【大瓜石】 [鑛]

粘黏板岩之一種。產於日本之陸前。

【大動脈】Aorta [生]

由心臟之左心室而出。略爲上行。更彎曲而爲下行之大血管。其循行中復分出多枝。

【大靜脈】Vena Cava [生]

靜脈中之最大者。有上大靜脈與下大靜脈二條。皆通於心臟之右心耳。

【大循環】Greater circulation [生]

同體循環。見血液循環條。

【大胸筋】Musculus pectoralis major [生]

存於胸部。起於胸骨上方軟肋骨等。止於上膊骨之上外側。收縮之引上膊於前方。或下方。

【大臀筋】Muscula glutaeus maximus [生]

位臀部之後側方。起於無名骨、薦骨、尾間骨等。止於大腿骨之後上部。收縮之使外轉大腿骨而伸腰關節。

【大食蟻獸】[動]

同食蟻獸。

【大動脈弓】Systemic arch [生]

即心臟之近旁大動脈之彎曲部也。(動物)

中有彎曲於右方者有彎曲於左方者亦有兩方并彎曲者。無名動脈、頸動脈、鎖骨下動脈等。由此部分出者也。

【土蜂】Discoelia vitifrons. Sch. [動]

屬膜翅類之有蠟類。黑色小形。營巢於水中。

【土壤】Soil [鑛]

岩石崩解。即成土壤。共分爲以下各種。【砂土】含砂甚多。儲水力極弱。故難於耕作。【礫土】礫石太多。不適耕作。【壤土】係由等分之砂與粘土合成。一名真土。適於耕作。

【埴土】粘土甚富。故儲水之力極強。空氣不易流通。水多者稱爲泥。乾時能固結。【石灰土】含石灰甚富。故土極沃腴。【腐植土】有多量之植物腐爛質存在其中。故呈黑色。適於植物之生育。【泥炭土】由泥炭合成。不加改良。難期植物之發育。

【土馬駱】Polytrichum commune L. [植]

土馬駱類之常綠隱花植物。生山地。【形態】高四五寸。地下有假根。營養根之作用。莖細長。直立。葉頗小。披針形。多數密生於莖上。【雌雄器】雌器在雌株之頂上。雄器在雌株之頂上。雌器內之卵球受胎而成。卵于卵子在

雌器內發芽。生有長柄之子囊。(一名蘚蒴) 子囊之上半部。被有蘚帽。子囊柄之基部具鞘。蓋蘚帽爲雌器之上半部。鞘爲雌器之下半部。蘚帽不久即爲風吹去。【子囊】子囊上部有蘚蓋。(一名朔蓋) 成熟則脫離。子囊口邊有齒毛。(一名朔齒) 隨空氣之乾濕而開閉。散出多數孢子。藉風力以飛散各處。達於適當之地。萌發而成絲狀之形態。是名絲狀體。絲狀體之一部生芽。其芽發育即成新植物。(植物圖一四)

【土當歸】Aralia cordata. Thunb. [植]

五加科之多年生草。生山地。高五六尺。葉頗大。二回羽狀複葉。各小葉橢圓形。有鋸齒。夏秋間開小白花。複繖形花序。雌蕊五個。互相結合。有五花柱。嫩莖葉可供食用。(植物圖一五)

【土瀝青】Asphaltum [鑛]

重油凝固。成土瀝青。其成分爲數種炭化水素之混合物。常產於產石油地方。黑色或褐色。不結晶。質類樹脂。有脂肪光澤。斷口介殼狀。硬度二比重一至一·八。磨擦之則發生臭氣。熱之易熔解。以火點之。則放濃烟而燃燒。【用途】(一)先使之熔解。除去其不純



物然後再溶於石油中。可製黑色之假漆。  
(二) 可作黑色之封蠟。(三) 可作樺板、床板、  
船板之防濕劑。(四) 和以砂礫粘土等可作  
洋灰以敷道路庭園。

【土耳其玉】 Turquois [鑛]

亦名松石。不結晶。常見者呈塊狀、腎臟狀、  
乳狀。成分爲含水磷酸礬土 ( $2Al_2O_3 \cdot P_2O_5 + 5H_2O$ )。質微脆。藍色或淡綠色。甚美  
麗。條痕白色。硬度六。比重二。六至二。八。有  
脂肪光澤。吹管吹之不熔。火焰呈綠色。閉管  
中則爆裂而生水。變褐黑色。在酸類中能溶  
解。多用爲飾玉。我國西藏產之。

【干涉圈】 Interference figure

[礦]

鏡物薄片。置之偏光鏡下。以聚合光綫視之。  
有時發生美麗之虹色環。謂之干涉圈。爲研  
究鏡物光學必要之性質。

【川穀】 Coix Lacryma-Jobi. L.

[植]

禾本科之一年生草。栽培於場圃。葉細長。先  
端尖。似蜀黍。在夏秋間。葉腋開單性花。雌雄  
同株。結球形之果實。果皮。韌。質。頗堅。硬。穿  
以絲成念珠狀。可爲兒童玩物。果實可供食  
用。(植物圖一六)

### 四畫

【不變態】Ametabala [動]

見昆蟲類(變態)條。

【不定根】Adventitious root [植]

由莖葉根等之切口所生之根。曰不定根。與普通根營同樣之作用。有時呈綠色。例如玉蜀黍。自莖之基部生不定根。景天秋海棠。能自葉之下面生不定根。插木壓條等。皆利用不定根之方法也。

【不定芽】Adventitious bud [植]

見芽條。

【不整齊花】Irregular flower

[植]

萼花冠雄蕊雌蕊四部不同形同大者。曰不整齊花。例如豌豆。烏頭。

【不具備花】Imperfect flower

[植]

一花中缺雄蕊或雌蕊者。曰不具備花。僅具雌蕊而無雄蕊之花。曰雌花。僅具雄蕊而無雌蕊之花。曰雄花。例如桑。南瓜之花。是單性花。可分為三種。(一)雌雄同株花。(二)雌雄異株花。(三)雌雄混株花。

【不完全花】Incomplete flower

[植]

萼花冠雌蕊雄蕊四部中缺一部乃至三部者。曰不完全花。例如桑。蕺菜等。不完全花。對於完全花而言也。

【不完全葉】Incomplete leaf [植]

葉片葉柄。托等三部中缺一部或二部者。曰不完全葉。例如山茶。缺托葉。蕁荑。缺葉柄。及托葉。阿加西亞。缺葉片。不完全葉。對於完全葉而言也。

【不透明體】Opaque bodies [鑛]

見暗明條。

【不規連晶】Irregular intergrowth [鑛]

二個以上之結晶。互相連結。不具規則者。謂之不規連晶。

【不動關節】Synarthrosis [生]

見關節條。

【不隨意筋】Involuntary muscle

[生]

同平滑筋。

【不用器官】[生]

在祖先生存時為有用器官。至于孫潮。次不用其發達。遂不完全者。所謂祖先之遺物也。如(一)人類之齒。猿。垂尾。閩骨。(二)人及猿

之動耳筋。(三)駝鳥之翼。(四)生活於地中

及水中動物之眼。此四者。皆昔有用而今無用者也。如哺乳動物之乳房。唯牝為有用之器官。在牡亦僅留其祖先遺傳之迹。而其効用已喪失矣。

【不完全變態】Hemimetabola

[動]

見昆蟲類(變態)條。

【不整齊花冠】Irregular corolla

[植]

見花冠條。

【不整齊合片萼】Irregular gamosepalous calyx [植]

見合片萼條。

【不整齊離片萼】Irregular cheisepalous calyx [植]

見離片萼條。

【中胸】Mesothorax [動]

見昆蟲類(胸部)條。

【中腦】Mid-brain [生]

見昆蟲類(胸部)條。

位於大腦與小腦之間。四疊體。大腦脚等屬之。亦僅有以四疊體稱為中腦者。(視神經)。

【中耳】Auris media [生]

聽覺器之一部。一名鼓室。外方因鼓膜與外耳爲界。內方因圓窗卵圓窗與內耳相接。其下方因歐氏管而通於鼻腔。內存三小骨。又名耳小骨。耳小骨。種骨。砧骨。鐙骨是也。一名三聽骨。種骨一端密接於鼓膜。鐙骨一端密着於內耳之卵圓窗。以上之兩骨間有砧骨以成一個小骨鏈。耳小骨之作用。在傳鼓膜之振動於內耳。及防鼓膜過度之緊張也。【歐氏管】由中耳經鼻腔達於咽頭之斜行管道也。空氣得由此出入。使保持鼓室內之氣壓與外氣壓之平均。(以助聽力)且排除鼓室內之分泌物也。

【中性花】Neutral flower [植]

全缺雄蕊雌蕊之花。曰中性花。例如紫陽花。其花序周圍之花。概爲中性花。

【中果皮】Mesocarp [植]

見果實之果皮條。

【中生代】Mesozoic era [鑛]

見地質時代條。

【中間宿主】Temporary host [動]

見寄生動物條。

【中心筒部】Stele [植]

見根之構造條。

【中軸胎座】Central Placenta [植]

見胎座條。

【互生葉】Alternate leaf [植]

見葉序條。

【五加】Acanthopanax spinosum, Mig. [植]

五加科之落葉灌木。生山地。莖高六七尺。有刺葉爲掌狀複葉。有五小葉。(小葉無柄而有鋸齒)春日葉腋開小白花。繖形花序。嫩葉可食。又因莖上有刺。可作籬。(植物圖一七)

【五十雀】Sitta caesis amurensis Swinh [動]

屬鳴禽類。頭部及背部青鼠色。後腹部紅褐色。較四十雀體大而尾短。嘴長大。棲息林中。索食小蟲。

【五位鶯】 [動]

同鶯鶯。

【五節類】Pentamera [動]

各脚具五個附節之鞘翅類也。斑蝥步行蟲。龍蝨。鼓豆蟲。牙蟲。寒蟬子。埋葬蟲。腐腐蟲。吸木蟲。經節蟲。鍬形蟲。金龜子。吉丁蟲。叩頭蟲。螢蠶木蟲等屬之。

【五針松】Pinus pentaphylla Mart. [植]

松杉科之常綠喬木。生山地。高數丈。葉針形。五個叢生。深綠色。花單性。果實爲長橢圓形之球果。約有三十許之鱗片。材可供建築。或做器具。或栽培之。供觀賞用。

【五官器】Organ Sensuum [生]

指視覺器(眼)、聽覺器(耳)、味覺器(舌)、嗅覺器(鼻)、觸覺器(皮膚)而言。

【五倍子蟲】Schlechtendalia chinensis. J. Ball. [生]

屬有翅類之同翅類。一種野蟲。寄生於鹽膚木之葉。其蟲瘿名五倍子。供染料。(蟲瘿膨大成球形)

【五角十二面體】Pentagonal-dodekahedron [鑛]

爲四六面體之半面體。由十二個五邊形合成。黃鐵鐵礦有此形。(鑛物圖三)

【仁】Nucleus [植]

一名種核。見種子條。

【介殼蟲】Diaspis patelliformis. Sasaki. [動]

屬有翅類之同翅類。介殼圓形。或橢圓形。灰褐色。殼點常偏在一方。稍形凸起。黃褐色。雌

體扁平。橢圓。淡黃色。背部多皺紋。尾端二節為黃色板。其周圍有棘。被以細毛。脚短。雄體赤色。頭部前面稍尖。有長觸角及四個之眼。胸部有縱走之淡黃線。前翅長橢圓形。透明。有二條之翅脈。後翅變為平衡器。(平均棍)

尾端有尾狀之二剛毛。幼蟲體形似雌蟲。而由兩眼間之二孔。出一種絲狀物以蔽其體。雌蟲概無翅。且缺觸角。眼脚等。而口器發達。以絲狀之口吻插入樹皮中。吸收養液。雄口器退化。以尾狀物插入雌之介殼內。交尾。交後即死。雌在介殼內。八月頃產卵。卵經數日。孵化為幼蟲。第一回脫皮。即固著一定之處。與成蟲同。以口吻插入樹皮中。吸收養液。第二回脫皮。始有雌雄之別。雌造介殼。潛伏其中。雄造白繭。蛹化為成蟲。此時雌雄再交尾。雄即死。雌在介殼內。至翌年六月產卵。此類多害蟲。然臘脂蟲與水蠟蟲等。又屬益蟲也。

【介形類】Ostracoda【動】  
節足動物甲殼類之一目。體橢圓而側扁。被以石灰質之雙殼。故名。海蟹等屬之一名介殼類。

【內唇】Inner lip (Labium)【動】  
見腹足類(介殼)條。

【內肉】Endoskeleton【動】  
見動物發生條。

【內皮】Endodermis【植】  
見變形蟲條。

【內耳】Avis interna【生】  
見莖之構造條。  
【總稱】位於顱顱骨內之腔所及其內容。一名迷路。骨內之腔所。即在骨樣迷路內。中有同形之膜囊。謂之膜質迷路。其內外具一種之淋巴液。謂之外液。內液。分為前庭半規管。蝸牛殼三部。【前庭】即迷路之起點。卵圓形之腔所也。外方由圓窗及卵圓窗而與中耳為界。後方通於三半規管。前方通於蝸牛殼。

【半規管】位於前庭之後方。半規形之骨管也。有三條。因位置上而分為上、下、外之三半規管。其主要作用在感知身體之運動及其位置。【蝸牛殼】以骨軸為中心。如螺旋狀。卷曲之骨管也。管內雖因縱隔而分為二道。其先端則互相交通。其隔壁具有所謂奇爾齊器之無數纖維。聽神經之末梢。來分布之。參照聽覺(生理圖)。

【內胚葉】Hypoblast【動】  
見動物發生條。

【內骨骼】Endoskeleton【動】  
深藏於筋肉內之骨骼也。硬骨。軟骨屬之。內骨。皆做脊椎動物發達之。對於內骨骼而言。

則有外骨骼。  
【內長莖】Endogen【植】  
無形成層。不能逐年肥大。不生年輪。例如單子葉植物之莖。即內長莖也。(參觀莖之構造條及單子葉植物之莖條)

【內花蓋】Inner perianth【植】  
見花蓋條。

【內縫線】Ventral suture【植】  
見子房條。

【內果皮】Endocarp【植】  
見果實之果皮條。

【內部寄生】Endoparasite【動】  
見寄生動物條。

【內楔狀骨】【生】  
見下肢骨(跗骨)條。

【內斜腹筋】Musculi obliquus internus abdominis【生】  
腹筋之一。起於無名骨。止於下方四個之肋軟骨。收縮之使腹腔狹小。  
【公孫樹】Ginkgo biloba, L.【植】  
一名銀杏。公孫樹科之落葉喬木。莖高十丈。葉身扇形。分裂為二。有長柄。四月間開單性花。雌雄異株。秋末結核果狀之果實。內部之種子。俗呼白果。供食用。

【六晶系】 Six crystal systems [鑛]

【一】等軸晶系 Regular system 對稱面九。晶軸三。皆等長而直角相交。任取其一軸為主軸。其他二軸即為側軸。橫截面為正方形。如螢石、金剛石、黃鐵礦、方鉛礦等。(鑛物圖一、二、三、八、九、一三、一四、一五、一八、一九、二四、二五、三三) 【二】六方晶系 Hexagonal system 對稱面七。晶軸四。三軸等長。相交各成六十度。一軸異長與其他三軸。直角相交。等長者為側軸。異長者為主軸。橫截面為正六角形。如水晶、方解石、菱鐵礦等。(鑛物圖四、五、六、七、一〇、一一、一二、二九、三二、三三) 【三】正方形系 Tetragonal system 對稱面五。晶軸三。二軸等長。一軸異長。等長者為側軸。異長者為主軸。三軸相交。各成直角。橫截面為正方形。如黃銅鐵、錫石等。(鑛物圖一六、一七) 【四】斜方晶系 Rhombic system 對稱面三。晶軸三。長短各異。而相交皆成直角。任取其一軸為主軸。其他二軸即為側軸。長短不同。長者名長側軸。短者名短側軸。橫截面為菱形。如硫黃、雄黃、霏石等。(鑛物圖二六、二七、二八) 【五】單斜晶系 Monoclinic system 對稱面一。晶軸三。長短各異。

二軸直交。一軸斜交。斜交者為主軸。直交者為側軸。橫截面為菱形。如鶴冠石、孔雀石、石膏等。(鑛物圖二二、三三、三四) 【六】三斜晶系 Triclinic system 無對稱面。晶軸三。長短各異。而互為斜交。可任取其一軸為主軸。橫截面為長斜方形。如斜長石、斧石、膽礬等。

【六角柱】 Hexagonal prism [鑛]

屬於六方晶系。六面平行於上下軸。其面角各為一百二十度。對於晶軸之位置而言。六角柱可分為兩種。第一種六角柱之晶面與一橫軸平行。截其他兩橫軸之部分均相等。(鑛物圖四) 第二種六角柱。其橫軸之尖端皆在面之中央。(鑛物圖五)

【六角錐】 Hexagonal pyramid [鑛]

屬於六方晶系。晶面皆為等腰三角形。稜有兩種。兩角亦分兩種。對於晶軸之位置而言。六角錐可分為兩種。第一種六角錐之晶面與一橫軸平行。截其他兩橫軸之部分均相等。(鑛物圖六) 第二種六角錐之橫軸。其尖端皆在稜之中央。(鑛物圖七)

【六面錐】 Hexagonal pyramid

【鑛】

【六足蟲類】 [動]

同六角錐。同昆蟲類。

【六方晶系】 Hexagonal system [鑛]

見六晶系。

【六四面體】 Hexakis-tetrahedron [鑛]

為六八面體之半面體。(鑛物圖八)

【六八面體】 Hexakis-octahedron [鑛]

屬於等軸晶系。面四十八。皆為不等邊三角形。稜有長中短三種。兩角亦分三種。有從四面合成者。有從六面合成者。又有從八面合成者。螢石、石榴石等每為此形。(鑛物圖九)

【六出珊瑚類】 Zoantharia [動]

同多出珊瑚類。

【六角偏方體】 Hexagonal trapezohedron [鑛]

為六角偏三角面體之半面體。(鑛物圖十、十一)

【六角偏三角面體】 Hexagonal scalenohedron [鑛]

為六角偏三角面體之半面體。(鑛物圖十、十一)

【六角偏三角面體】 Hexagonal scalenohedron [鑛]

爲複六角錐之半面體。面十二。皆爲不等邊三角形。(礦物圖十一)

【分化】 Differentiation [動]

生物體內之組織。各具分業作用之謂也。原始動物無分化之器官。由是而漸進於高等。則分化之器官漸多。

【分生菌】 Scleromycetes [植]

與細菌類同。

【分離雌蕊】 Distinct pistils [植]

與雌生雌蕊同。見複雌蕊條。

【切接】 Scion grafting [植]

見接木條。

【切甲類】 Entaripedia [動]

【形質】環節之數與脚之數無定。腹部缺脚。下等之甲殼類也。【分類】分四目。即葉脚類。介形類。橈脚類。蔓脚類。是也。

【化石】 Fossil [鑛]

當水成岩成立之時。往往有生物遺體或遺跡。包含在內。變成石質。稱爲化石。化石與地質學極有關係。因一則可以知古代生物之種類。分布變遷。二則可以斷定地層之新舊。及水陸變遷之次序也。

【化石學】 Paleontology [鑛]

研究關於化石諸般事項之學問也。亦名古

生物學。【化膿菌】 Micrococcus pyogenes [植]

屬細菌類。使血液中之白血球化爲膿。

【化骨點】 Ossification-punkte [生]

骨初生甚軟。後由各處之化骨點漸次發育。而硬化。化骨點因骨片之種類異其個數。

【升石】 [鑛]

屬褐鐵鑛。呈黃褐色。有升形假晶。故名。

【反芻類】 Ruminantia [動]

見有蹄類條。

【反足細胞】 Antipodal cells [植]

在珠孔反對方向之細胞。受精後即消滅。

【反射運動】 Reflex movement [生]

不關係意思而起之運動也。即由知覺神經傳來外界之刺激。不達於腦。由延髓或脊髓直移於運動神經。誘起之動作也。如睡眠中之搔痒。手之觸火。忽縮。異物之入氣道。忽發咳嗽等是。

【尺蠖】 Hemiphipila atrilineata. I ute [動]

蛾類之幼蟲也。種類頗多。以腹脚著樹枝。使

體之前部左右動搖。以探其前進之方向。方向定。則以胸脚著適當之處。然後使腹部前進。進食害植物之葉。

【孔雀】 Pavo cristatus, L. [動]

屬雞類。多產於印度地方。體似雉。而大。雌雉頭上。戴有紅青色之毛冠。雄較雌壯麗。由背部生長羽毛。本爲金色。或綠青銅色。雜以斑點。爲眼球形。排列於上。如寶珠懸於錦繡也。真尾甚短。背上之長羽。以尾羽支攤之。擴爲扇狀。雌羽色較遜。亦雌雄淘汰之結果也。(動物圖二)

【孔雀石】 Malachite [鑛]

結晶屬一斜晶系。然甚稀。常見者呈葡萄狀。鐘乳狀。毛狀針狀。其集合體則呈纖維狀。塊狀。成分爲碳酸銅。CuCO<sub>3</sub>·Cu(OH)<sub>2</sub>。常產於普通之銅山。蓋由銅鑛(如黃銅鑛。赤銅鑛等)受碳酸及水之作用。變質而成。色綠。條痕淡綠。有時有絲綉光澤。硬度三。五。至四。比重四。劈開完全。斷口微示介殼狀。或參差狀。用吹管能熔之。在酸類中則泡沸而溶解。【用途】爲採銅之原料。美麗者可作裝飾品。其粉末可作繪具。我國如湖北南漳縣。湖南安鄉縣。四川鹽池縣。東甯縣。雷波縣。洪雅縣等處均產之。

【太陽石】Sun stone [鑲]

含鐵雲母之斜長石。謂之太陽石。與月石共為裝飾品之用。

【太古代】Archeozoic era [鑲]

見地質時代條。

【天牛】Aporia mgicollis, Chev [動]

屬鞘翅類之隱五節類。體長圓筒狀。頭部方形。複眼蠶豆形。黑色。觸角鞭狀。較體猶長。大腮尖銳。前胸背多橫皺。兩側有一個之棘狀突起。前翅革質。暗綠色。基部有黑色之小突起。為顆粒狀。後翅膜質。透明。腹部黃褐。腳細長。被灰色之短毛。幼蟲謂之鐵砲蟲。體圓柱狀。被乳白黃褐之短毛。頭部扁平。長方形。具尖銳之大腮。體之第一節膨大。第二第三兩節細。由是至尾部漸大。腹背均富於顆狀突起。脚缺。七八月頃。桑椹蜜柑。無花果等。之近旁甚多。以大腮穿孔於樹幹。產卵於其內。幼蟲最初食害樹皮下之形成層。旋竄入木質部。作卵形之孔。蛹化於其內。集木屑以覆其體。驅除法以粘土密封其孔。或以紙捻附著石炭酸以刺殺之。

【天鵝】 [動]

同鵝。

【天鵝】 [動]

同雲雀。

【天蛾】Chaetocampa oldenlandiae, H. [動]

屬鱗翅類之蛾類。幼蟲名烏蠅。入地中蛹化。成蟲體肥大。黃昏時飛出。吸收花蜜。

【天鐵】Meteoric iron [鑲]

見自然鐵條。

【天竺鼠】 [動]

同豚鼠條。

【天南星】Arisaema japonicum Bl. [植]

天南星科之宿根草。本生陰地。地下有球莖。掌狀複葉。葉柄頗長。春日生長。花軸開單性。花缺花被。肉穗花序。外面有黑紫色之苞。通稱佛燄。有毒植物。球莖供藥用。

【天門冬】Asparagus lucidus, Lindl. [植]

百合科之宿根蔓草。生海邊。莖頗細。卷絡他物。地下有小塊根。葉鱗片狀。葉腋生小枝。細而略曲。呈葉狀。代營養之作用。塊根供食用。或供藥用。

【天青石】Celestite [鑲]

結晶屬斜方晶系。呈柱狀。針狀。板狀。錐狀。有

玻璃、脂肪、真珠光澤。透明至半透明。呈白、青、黃、紅、黝等色。條痕無色。劈開頗完全。斷口參差狀。質脆。成分為硫酸鎂  $MgSO_4$ 。吹火下易熔。火焰呈深紅色。往往存在石灰岩砂岩中。亦有產於鉛、銅、鐵礦脈內者。

【天河石】Amazonstone [鑲]

正長石之呈綠色者。頗美麗。為寶石之一。

【天竺牡丹】Dahlia variabilis Desf. [植]

菊科之多年生草。栽培於庭園。高四五尺。莖中空。有節。羽狀複葉。各小葉有缺刻。夏秋間莖頂或葉腋內開大形美花。其色不一。周圍為舌狀花。中央為筒狀花。變種甚多。供觀賞用。

【天然瓦斯】Natural gas [鑲]

天然發生之氣體。以火點之即燃燒。常產於石油產出之地方。其成分由水素及沼氣兩者相合而成。

【天日製鹽】 [鑲]

見食鹽條。

【天然硝子】Obsidian [鑲]

同黑曜石。

【天然玻璃】Obsidian [鑲]

同黑曜石。

【毛蟲】 *Phthirus pubis*, L. 【動】

屬有翅類之無翅類。體甚微小。近圓形。前脚之先端細。中前脚之先端皆有缺。密著人猿等之腋毛。吸收血液。卵長橢圓形。上端具蓋。

【毛蛾】 *Trapsus japonicus*, De

Haan. 【動】

蠶之一種。淡水產也。常潛伏於水中之石垣間或土穴中。兩螯密生淡黑色之細毛。肉供食用。

【毛茛】 *Ranunculus acer* L. var.

*japonicus*, Maxim. 【植】

毛茛科之宿根草本。生山野。莖葉密生細毛。葉掌狀分裂。四五月間葉間生花軸。高尺餘。頂端分枝。開黃花。花瓣五片。其內面基部有小鱗片。由此處分泌蜜。雄蕊多數。花絲頗長。藥黃色。雌蕊多數。生凸起之花托上。

【毛髮】 *Hair* 【生】

【構造】表皮之變成物也。由毛根與毛幹而成。自所謂毛囊之表皮小凹窩生。除掌蹠外。殆生於全表皮。區別外層為皮質。內層為髓質。皮質為鱗片狀細胞作覆瓦狀排列之部。髓質為略疎鬆之部分。【毛根】存於毛囊內之部分。其內端稍凹。容毛母。【毛幹】出於毛囊外之部分。其剛柔彩色不一。【毛色】黑

色者。因含於髓質中之黑色素也。白色者。因黑色素之不足也。【成長】存於毛囊底之突起。即毛母。頗富於神經血管。毛母始終增加。細胞以伸長毛髮者也。【作用】生於頭部者。防外熱及打撲等害也。【外作裝飾用】生於腋下者。防摩擦也。睫毛。眉毛等。防小蟲塵埃等飛入眼中。鼻腔中也。

【毛足類】 *Chaetopoda* 【動】

【形質】體壁或疣足生有剛毛。環蟲類也。環節之界限分明。且存有內臟之隔壁。【備考】疣足為體之突起。與體側之間無關節。此異於節足動物之要點也。疣足有單一者。有分歧者。具有顫及觸絲。管呼吸。或感覺之用。毛為體之移動器。有多數者。有少數者。雌雄同體。或異體。營有性生殖。或行出芽分體法。海產者為纖毛之幼蟲。後經變態而為成蟲。

【著例】蚯蚓。沙蠶。塞爾普拉。鐵列比。拉斯皮。諾比。海毛蟲。

【毛顎類】 *Chaetognatha* 【動】

【形質】體小而透明。呈圓柱狀。由頭部。軀幹部。尾部三部而成。蠕形動物也。頭部有剛毛。體側與尾皆有鱗。【備考】口存於頭部之腹面。肛門存於軀幹之末端。生於口之兩側之剛毛。供捕食之用。雌雄同體。發育間無變態。

【著例】矢蟲。

【毛翅類】 *Trichoptera* 【動】

【形質】前翅與後翅異形。前翅生細毛。或細鱗。下頸與下唇發達。互相密合。管吸收之用。變態完全之昆蟲類也。【備考】幼蟲在水中。綴草木片。或小石為巢。【著例】石蠶。沙蠶。胡麻斑。蕨。

【毛氈苔】 *Drosera rotundifolia* L. 【植】

茅膏菜科之多年生草。生濕地。高七八寸。葉杓子狀。有長葉柄。自根際叢生。夏時葉叢間生花莖。開小花。白色或淡紅色。總狀花序。花軸之先端常稍彎曲。其葉略帶紅色。使昆蟲容易窺見。表面生多數腺毛。其末端常分泌粘液。小蟲接觸腺毛。則腺毛即向中心彎曲。再分泌一種消化液。使蟲體消化。而後吸收之。是為著名之食蟲植物。【植物圖一八】

【毛細管】 *Capillaries* 【生】

連於動脈與靜脈之細管。管壁極薄。便於交換。存於管內外之物質也。

【毛囊筋】 *Musculi arrectores pili* 【生】

由毛囊之基部斜走於真皮上部之小平滑筋也。收縮時令毛髮直立。而皮膚作皺縮小。



其面積蓋防體溫之放散也。

【毛樣筋】*Crinily muscle* [生]

存於毛樣體之平滑筋也。(毛樣體即脈絡膜之前部構成縱襞之肥厚部) 參照眼之調節機能條。

【毛氈海鞘】*Batryllus* [動]

屬尾索動物羣體之海鞘也。附著海藻及他海中物為毛氈狀。又或以數個團集成花紋狀。在同一之外被中。其出水孔各一。而中央則開一共通之出水孔。(排泄腔)

【毛女兒菜】*Knaphalium japonicum*, *Thumb.* [植]

菊科之多年生草。生原野。形似鼠麴草。惟下部之葉細長。葉質較硬。葉之上部綠色。此其異點也。四月開花。褐色。而有光澤嫩葉可食。毛樣體之前端突出於前內方之部分也。參照眼之調節機能條。

【心材】*Heart-wood* [植]

參觀莖之構造及赤材條。

【心皮】*Carpel* [植]

見雌蕊條。

【心臟】*Cor* [生]

【形態】位於胸腔之中央。左右兩肺之間。拳

大之倒圓錐狀體。其內部分四室。其基底存於右上方。(第三、第四之肋軟骨部) 其尖端向左下方。(第五、第六之肋間部) 【心臟壁】由外膜、內膜、實質三層而成。外膜即所謂心囊之強韌膜囊。內膜即布於心臟內面之薄膜。實質錯綜為螺旋狀。由不隨意之橫紋筋而成。【內腔】內腔由一縱隔而分為左右兩半部。兩半部又因瓣膜而分上下兩腔。故心臟之內腔。分為四部。即左右兩心耳(上腔)及左右兩心室(下腔)是也。心耳與心室。雖由瓣膜直接相通。而左右兩心耳及左右兩心室。均不能直接相通。大概心耳之壁薄。心室厚。而左心室又較右心室厚。【瓣膜】有三尖瓣、二尖瓣、半月瓣三種。三尖瓣在右心耳與右心室之間。由三角形之薄片三葉而成。故名各葉之尖端。因隄索而結著於凸起心室內面之乳頭。瓣膜者。防來於心室內之血液。逆流於心耳內也。隄索者。防瓣膜之反轉於心耳內也。二尖瓣在左心耳與左心室之間。由三角形之薄片二葉而成。故名。全形狀似僧帽。故名僧帽瓣。其構成作用。等與三尖瓣同。半月瓣在心室與動脈之間。由半月形之瓣膜三葉而成。防流出於動脈之血液。逆流於心室內也。【血管】(1)

入於右心耳者二條。謂之上下大靜脈。(二)由右心室出者一條。達於肺臟。謂之肺動脈。(三)入於左心耳者四條。由肺臟而來。謂之左右肺靜脈。(四)由左心室出者一條。達於組織。謂之大動脈。故出入於心臟之血管有八條。無論其中血液之性質如何。總之心耳者。血之所入。謂之靜脈。心室者。血之所出。謂之動脈。【運動】心耳與心室之互相收縮擴張。謂之心臟運動。心臟之一搏云者。左右心耳同時收縮。使內容血液。壓送於心室內。左右心室次第收縮。以內容血液。壓出於動脈。同為少時之休憩。凡經過此一次者。謂之一心搏。心臟之運動。始如是反覆不已者也。(以上專就人類言)(生理圖11)

【心耳】*Auricula* [生]

見心臟條。

【心室】*Ventricle* [生]

見心臟條。

【心形海膽】*Schizaster japonicus*, *A. Ag.* [動]

海膽類之種。體心臟形。密生長棘。有前後之區別。口開於腹面之前部(新月形) 肛門開於腹面之後方。缺阿列斯塔氏提燈質。觸之即破。

【牙蟲】Hydrophilus Cognatus.

Sharp [動]

屬鞘翅類。體長橢圓形。黑色。頭部多缺點。小顯鬚絲狀。長於角。與龍龜類似。而觸角短。為棍棒狀。中胸之背面有三角部。翅鞘全黑。略有寫鵝狀。得以區別之也。棲息水中。後肢巧於游泳。夜間飛翔。轉移他所取食植物性食物。幼蟲為肉食性。捕食小魚。成熟時在土壤之間蟄化。(動物圖三)

【片岩】Schist [鑛]

岩石之為結晶質而呈片狀之組織者。總稱片岩。亦名剝岩。如綠泥片岩。雲母片岩。滑石片岩。石墨片岩等類。

【片麻岩】Gneiss [鑛]

變成岩之一。生成時期最古。故只發見於太古層系出露之地方。其成分為石英。正長石。雲母。角閃石等。與花崗岩相似。然具易剝性。故不難區別。作裝飾材料及鋪路之用。

【戶澤石】[鑛]

凝灰岩之一種。可作建築石材。

【方骨】Occipital condyle [動]

連於下顎骨與上顎骨之小骨也。見爬蟲類條。

【方頭魚】Latilus sinensis. Laeep

【動】

屬硬骨類。體側扁而為長楔形。背部淡紅色。腹部白色。頭部略近方形。眼大。脊鰭與臀鰭均長。前者紅色。後者淡青色。尾鰭以紅黃青三色而成條紋。體長七八寸。

【方硼酸】Boracic [鑛]

結晶似為立方體。四面體及菱形十二面體。然在顯微鏡下視之。則屬斜方晶系。有玻璃及金剛光澤。半透明至微透明。白色或灰色。間亦有呈綠色者。條痕無色。質脆。硬度七。比重二。九。斷口介殼狀。成分為鹽化鎂及硼酸鎂之化合物。  $\text{magn. B}_2 \text{O}_3 \cdot \text{MgCl}_2$ 。吹管下溶解。為白色之球。火焰呈綠色。鹽酸內易溶解。常產於石膏硬石膏岩等鹽等礦物中。

【方解石】Calcite [鑛]

結晶屬六角晶系。常見者為斜方六面體及六角扁三角面體。然亦有呈錐狀板狀塊狀粒狀者。其成分為碳酸鈣  $\text{CaCO}_3$ 。注以鹽酸則泡沸而溶解。吹管下不熔。惟燻然放光。質純者無色透明。晶體中罅隙含混合物者。呈白黝褐綠紫黃青等色。有玻璃光澤。劈開最完全。無論小至何狀。仍不失其原形。光之重屈折性甚強。【備考】與石英比較。則方解石硬度低。且能在鹽酸中溶解。與鑽石比較。

參見霰石條。與石膏比較。參見石膏條。【用處】(一)製造石灰。(二)為牙粉之原料。

(三)純質透明者可作光學上之器械。(四)質粗者可作肥料。(五)堅實者供裝飾建築之用。我國如江蘇萍鄉縣安徽貴池縣四川瀘縣浙江錢塘縣等處均有產者。

【方沸石】Analcite [鑛]

沸石之一種。其結晶屬等軸晶系。或為單體。【立方體】或為集形。間亦有成假晶者。劈開不甚明。斷口介殼狀。無色或灰色。黃色透明。至半透明。有玻璃光澤。硬度五至五。五。比重一。一。一至一。三。能溶解於鹽酸中。溶解後生膠質。吹管吹之。則失去水份。火焰現黃色。【鈉】成分為含水硅酸之鈉鋁  $\text{NaAlSi}_3 \text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。

【方鈉石】Sodalite [鑛]

結晶屬等軸晶系。為菱形十二面體。亦呈粒狀塊狀。有脂肪及玻璃光澤。呈藍灰綠白等色。條痕無色。透明至微透明。質脆。硬度五。五。比重一。一。一至一。四。劈開完全。斷口介殼狀。或參差狀。成分為  $3\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_5\text{O}_{14} \cdot 2\text{NaCl}$ 。在鹽酸中溶解為膠質。吹管下熔成無色透明之小球。每產於霰石角閃岩中。

【方鉛鑛】Galena [鑛]

多與黃銅鑛、黃鐵鑛、閃鋅鑛等相伴而生。常成鑛脈。其結晶屬等軸晶系。為立方體。八面體。成分為硫化鉛  $PbS$ 。然常含少量之銀。色灰黑。金屬光澤。甚強。條痕暗灰色。質脆而軟。硬度二·五至二·七。比重七·四至七·六。劈開完全。斷口平滑。或似介殼狀。置木炭上。混以曹達。用吹管熱之。則硫磺化氣。有鉛粒。殘留管中。熱之。得濃白昇華。此鑛為鉛鑛中之最要者。亦名輝鉛鑛。我國如湖南常寧縣。四川鹽源縣。天全縣。奉天鐵縣。安徽貴池縣。江蘇銅山縣等處。均有產者。

【方錳鑛】Samaronite【鑛】

成分為酸化錳  $Sb_2O_3$ 。結晶屬等軸晶系。為正八面體。然常見者呈塊狀。粒狀。白色或灰色。質柔。光澤頗強。日人名方安質母鑛。硬度二·比重五·三。劈開明晰。斷口粒狀。置木炭上熱之。則溶解而昇華。鹽酸中能溶解。

【方亞鉛鑛】Zinc blende【鑛】

同閃鋅鑛

【方安質母鑛】Samaronite【鑛】

同方錳鑛

【比重】Specific gravity【鑛】

鑛物之重量。比同容積同溫度之水（攝氏表四度之蒸餾水）重若干倍之數。即為比

重。如比重三。猶言鑛物之重量。比同容積同溫度之水重三倍也。【測法】先在空氣中。以天平秤鑛物。其重量為  $w$ 。再在水中秤之。其重量為  $w'$ 。按物理學之原則。則水中損失之重量  $w - w'$  等於鑛物所排除之水之重量。故照下式。可求其比重。 
$$\text{比重} = \frac{w}{w - w'}$$

【比目魚】Paralichthys alivacens.

T.&S.【動】

屬軟鰭類。體側扁。右側面呈白色。左側面呈砂色（保護色）。兩眼均生在此面。蓋幼魚之眼。雖與普通魚類同。在頭之兩側對生。然由習性上。漸轉其位置至側面矣。偶鰭極小。奇鰭頗發達。泳游時。使體為波形。常橫臥海底。肉供食用。如牛舌魚。其體舌形。頭小。眼位於左側。缺胸鰭。有側線。三條。常潛伏於近海之砂底。肉味美。

【比目魚筋】Musculus Soleus

【生】

起於脛骨及腓骨。止於跗骨。收縮之與腓腸筋。骨同一之作用。參照阿克列斯腱條。

【日石】Sunstone【鑛】

同太陽石

【日暮蟬】Leptopsaltria japonica

How【動】

見蟬條

【日月貝】Amusium japonius

Gmel【動】

屬單柱類。殼正圓形。右殼白色。左殼淡紅色。

【日射病】Sunnensich【生】

【原因】因受太陽熱之直射。飲料不足。【症狀】煩渴。頭痛。暈眩。卒倒。發熱。脈膊細小等。

【療法】先移置冷所。著衣服。與以清涼飲料。

【日光與植物】【植】

【日光之主作用】葉綠素之造成及管同化作用。必不可缺。日光有變更成長方向之勢力。能使成長遲緩。使植物體強壯。【枝葉之排列】葉扁平。而傾斜。正對日光射來之方向。葉之排列。不相重疊。生於上方之葉。葉柄短。而葉片小。生於上方之枝。較細而短。【避光】嫩葉之上皮。呈紅色。葉面生毛。或葉面光滑。變更葉之位置。或變更葉綠體之位置。熱帶產之植物。概直立。以避強日光。【花之位置及其他】花有嗜日光者。有避日光者。例如向日葵。蒲公英等。屬於前者。月見草。晚香玉等。屬於後者。

【月石】Moon-stone【鑛】

正長石之白色微透明。而有藍色光澤者也。

產於錫蘭島。

【月季花】 *Rosa indica* L. [植]

薔薇科之落葉灌木。高四五尺。莖上有刺。羽狀複葉。通常有三片或五片小葉。平滑而有光澤。四季開花。紅色或白色。且有單葉千葉之別。品種甚多。觀賞用。或取花瓣蒸溜之。可製香油。普通稱薔薇。

【月見草】 *Oenothera biennis* L. [植]

柳葉菜科之宿根草本。高三四尺。葉長卵形。互生。夏日生花莖。黃昏時開花。黃色。頗大有四花瓣。供觀賞用。

【月桂樹】 *Laurus nobilis* L. [植]

樟科之常綠喬木。高一二十丈。葉長橢圓形。質堅而平滑。互生。早春開小花。集生於短花軸上。黃色。花後結球形黑色之漿果。觀賞用。葉可為矯臭藥。果物可治腫物及疥癬。

【月長石】 *Moonstone* [鑛]

同月石。

【文蛤】 *Cytherea meretrix*, L. [動]

屬瓣類中之同柱類。介殼略呈三角形。表面灰白色。且有光澤。有二三列之放射狀暗色斑。足有強力。僅一二分時。能掘沙土埋體。

其中。

【文鰩魚】 *Cypselurus agoo*, Schleg. [動]

屬喉鰩類之海魚也。脊鰭與臀鰭雖小而胸鰭頗長。為避敵難。能出海面飛行。尾歪。下葉大於上葉。肉供食用。

【欠伸】 *Yawn* [生]

伸展其身體。廣為開口。行深吸息。繼以深呼吸。發出一種聲音。其起因由肺中養氣缺乏。成呼吸之變態。能供給養氣於肺氣胞。乃健康上有益之作用也。

【支根】 *Lateral root* [植]

與側根同。見根條。

【火魚】 *Lepidotrigla stranchi*, Steindachner [動]

屬硬鰭類。與魴鰭相似。惟頭大而硬。體呈赤黃色。有粗大之鱗。胸鰭短而狹。呈赤色。是其異耳。離胸鰭有三本之鰭棘。屈伸自在。且有觸覺。供海底索食之用。與魴鰭無異。肉供食用。味頗美。一名鐵頭魚。

【火山】 *Volcano* [鑛]

噴出岩漿。塊。瓦斯之山。謂之火山。其噴出之物質。次第堆積於其周圍。故概為圓錐狀。【活火山】現今尚噴出水蒸氣等物者。如日

本之淺間山。休火山。開普噴出水蒸氣等物者。如日本之富士山。【死火山】為構造上之火山。現在並無活動之現象者。如日本之箱根山。噴出物。火山灰。火山毛。火山礫。岩塊。岩漿。及水蒸氣。亞硫酸氣。硫化氫。氣。碳酸氣等。

【火井】 *Oil spring* [鑛]

原油及炭化水素等。存留於地中。若其量過多。則瓦斯與火油一同噴出。謂之火井。

【火焰】 *Flame* [鑛]

瓦斯燃燒之際。所生火焰。共分焰心。內焰。外焰。三部。焰心為未燃之部分。溫度最低。光亦極弱。內焰為火焰燃燒之一部分。溫度稍高。焰中含有微小之炭末。返光頗強。故現黃色。對於試體。能奪去酸素。而使之還原。故稱為還元焰。外焰為燃燒最盛之部分。溫度極高。所含炭末。俱已燒燬。故光最弱。對於試體。能使之酸化。故稱為酸化焰。【備考】欲得酸化焰。當以吹管火口。插入火焰中部吹之。欲得還元焰。當以吹管火口。置於火焰相近之處。吹之。參見吹管條。

【火成岩】 *Igneous rocks* [鑛]

因地熱而溶解之岩漿。後來冷卻凝固而成。岩石謂之塊狀岩。因其常為塊狀也。分二類。

(一)火山岩又名迸發岩。岩漿在地面迅速凝結即成火山岩。概爲非晶質。如黑曜石、浮石、安山岩等是也。(二)深造岩。岩漿在地中深處受大壓力徐徐冷卻凝固而成。岩石概爲結晶質。若是者謂之深造岩。如花崗岩、橄欖岩、閃綠岩等是也。【與水成岩之比較】火成岩常爲塊狀。因由地球內部之岩漿迸發而成。故不含化石。

【火山岩】 Volcanic rocks [鑛]

岩漿噴出地表固結而成。岩石謂之火山岩。例如安山岩、玄武岩等類。參見火成岩條。

【火山彈】 Volcanic bomb [鑛]

爲火山礫之一種。熔岩噴出於空中。因受回轉之運動。凝固時成紡錘形或球形。

【火山灰】 Volcanic ash [鑛]

火山噴出之物。狀如塵埃者。謂之火山灰。其主成分爲硅酸及礬土質。輕鬆帶種種之色。

植物之營養料甚缺乏。參見土條。

【火山毛】 [鑛]

見火山條。

【火山礫】 Lapilli [鑛]

火山中噴出。岩片顆粒較大者。謂之火山礫。有種種之色。

【火山玻璃】 Volcanic glass [鑛]

同黑曜石。質似玻璃。故名。

【火蛋白石】 Fire opal [鑛]

見蛋白石條。

【火山噴出物】 [鑛]

參見火山條。

【水牛】 Bubalus buffalus, L. [動]

屬偶蹄類之反芻類。體大。長達七尺。時入水沐浴。僅以頭鼻覆於水面。角三角形。其構造與普通之牛角同。體色暗灰色。毛短而硬。色黑。力較常牛爲大。其用一如常牛。

【水獺】 Lutra vulgurs Erxl. [動]

屬鼬鼠科。穴居。河流沿岸。尾尖長。如錐。毛暗褐色。柔軟且密。夜出捕食魚類。甲殼類等。頭部扁平。耳殼小。四趾短。趾間有蹼。便於游泳。潛行。毛皮貴重。

【水鼠】 Forex platicephalus Temm. [動]

屬食蟲類。常穴居水邊。善潛行水中。捕食小魚。趾間有蹼。耳殼有瓣膜。口吻尖。鼻端之屈伸自由。與鼠無異。

【水母】 Aurelia japonica, Kishin-ani. [動]

水母類之一種。鐘緣八個切口。此處有色之緣體。以小葉狀體被之。放射管十六本。中有

八本全不分歧。餘八本皆三分也。柄短。其先端四分。謂之口腕或唇瓣。口腕之緣邊頗富於刺細胞。生殖器四個。存於與口腕交互之位置。雌雄異體。(一)由卵孵化之幼蟲。被以纖毛。以之自由游泳。(二)達適當之所。則以體之一端。固著他物。變爲水螅體。(三)逐日生長。水螅體之表面。生許多之橫皺。(四)橫皺次第。入水螅體。分爲多數之皿狀。(五)皿狀體。由上方順次脫離。各成一個水母。又得自由游泳。即水母體。有性世代也。水螅體者。無性世代也。(動物圖四)

【水蚤】 Daphnia [動]

屬切甲類之葉腳類。多產淡水。其種類頗多。頭部有一個單眼。有二對觸角。體外具盾狀之甲殼。腳葉狀。五對。營游泳與呼吸作用。夏期。雌蟲營單爲生殖。至秋期。生雌雄蟲。產卵。(動物圖五)

【水螅】 Hydra [動]

水螅類之一種。產淡水。呈褐色或綠色。之水螅體也。不爲羣體。又不營世代交替。體小。圓筒狀。其上端有口。下端有吸盤。黏附於田沼中之小草。不分泌角質之鞘。與石灰質之骨口之周圍。有六本乃至八本之絲狀觸手。伸縮自由。觸手供捕取食物。送之於口之用。以

有性生殖或出芽法繁殖之。即切之爲數片。而各片仍得成一個體。綠色水蠅有葉綠素。(動物圖六)

【水龜】*Clemmys japonica* Schleg

【動】

棲息池沼之小形龜也。背甲扁平。暗褐色。腹甲黑色。雌之背甲後部有隆起。得與雄區別之也。(動物圖七)

【水雞】

【動】

同水雞。

【水管】*Siphon* 【動】

見腹足類及瓣頭類條。

【水肺】*Water lung* 【動】

同呼吸樹。

【水綿】*Spirogyra arcta*, Kutz.

【植】

接合藻類。產溝壑中。其細如絲。其色綠。用顯微鏡窺之。則見細胞排成一行。內含螺旋狀之葉綠體。且有澱粉粒。生殖法有二種。一則細胞分裂。長漸增。一則並列之二水綿各生突起。互相接合。生接合子。

【水仙】*Narcissus tazetta* L. var.

*chinensis* Roem. 【植】

石蒜科之宿根草本。地下有鱗莖。葉細長。有

平行脈。叢生。早春生花軸。頂端開數花。繖形花序。花蓋六片。白色。雄蕊六個。雌蕊一個。花蓋內面。通常有黃色之杯狀物。名爲副花冠。變種頗多。栽培水中。供觀賞用。鱗莖有毒。可治癰腫。

【水萍】*Spirodela polyrrhiza*, Schleid

【植】

一名浮萍。浮萍科之浮萍植物。生淡水中。浮於水面者爲莖。扁平而成葉狀。橢圓形。上面綠色。下面紫色。故有紫背浮萍之稱。通常每三個互相結合。下面生多數細根。行無性生殖。繁殖甚速。夏日偶有開綠色小花者。

【水鼈】*Hydrocharis morsino-ranae* L. 【植】

水鼈科之浮葉植物。生沼澤中。葉圓。心臟形。直徑寸許。有一缺處。葉之裏面有膨大之氣囊。葉浮於水面。葉柄頗長。秋日葉間生花莖。開單性花。有白色花瓣三片。(植物圖十九)

【水蘚】*Sphagnum japonicum*

Broth 【植】

蘚類之濕地植物。常成羣落。莖長二三寸。乃至五六寸。周圍多枝。密生細小之葉。淡灰綠色。吸水力頗強。園藝家用以包植物之根。送之遠處。

【水芹】*Oenanthe stolonifera*, DC

【植】

一名芹。繖形科之多年生草。生水田或濕地。全體有特別之香氣。莖直立或匍匐。二回羽狀複葉。互生。夏日開小花。白色。複繖形花序。莖葉可供食用。

【水松】*Codium mucronatum*, Ag.

【植】

見綠色藻類條。

【水菜】*Brassica japonica* Thunb.

【植】

十字花科之二年生草。栽培於田圃。葉細裂。多數叢生。花黃色。葉實熟後或鹽漬之供食用。

【水孔】*Water stoma* 【植】

比氣孔大。保護細胞。不能關閉。存在葉脈之末端。與含水之室相通。自水孔流出之水。爲組織中多餘之水。爲根壓所壓上。(因夜間發散作用與同化作用皆衰弱。故組織中有多餘之水。)夏日早晨。見小麥。竹。葡萄。金蓮花。虎耳草等葉之邊緣。有水滴滴出。即因葉內部之組織中。水液充滿。受根壓之影響。維管束中之水。遂經過水孔而流出。

【水根】*Water root* 【植】

【水耕】Water culture [植] 沈於水中之根。常缺根毛。例如水萍滿江紅。

【水晶】Quartz [鑛] 見水中培養及葯液培養條。

石英之結晶透明者也。亦名六方石。羣集於花崗岩片麻岩之裂罅中。呈脈狀。亦有組成岩石而為其主成分者。結晶為六角柱。及六角錐。六角柱兩端稍狹。中間較寬。然兩柱面所夾之角。恒為一百二十度。(角之安定)柱面上多橫紋。質純者無色透明。有玻璃光澤。斷口介殼狀或參差狀。劈開不完全。硬度七。比重約二·五。質脆。成分為酸化硅  $SiO_2$ 。烈火不能熔。酸類除弗酸外。皆不能使之變化。【與玻璃之比較】(一)以舌尖試之。則水晶有冷感。而玻璃無之。(二)水晶硬度七。玻璃硬度六。(三)在水中檢之。水晶透光。比玻璃較強。(四)水晶含氣泡者甚少。玻璃往往有之。【與黃玉石之比較】水晶與黃玉石頗相似。然水晶結晶為六角柱。柱面有橫紋。劈開不完全。硬度七。比重二·五。有此各項性質。故不難區別。【種類】(一)普通水晶。Rock crystal 無色透明。(二)紫水晶。Amethyst 含錳。故呈紫色。(三)烟水晶。Smoky quartz 含炭素化合物。故呈黑色。淡黑者

稱煙水晶。真黑者稱黑水晶。(四)草入水晶。含綠礬。石陽起石。電氣石者。呈纖維狀。含綠泥石者。呈綠色。若狀。(五)水入水晶內。含液體。(六)黃水晶。Citrine 呈黃色。【用途】印材。眼鏡。文房具。及裝飾品。

【水銀】Mercury [鑛] 同汞。

【水蝕】Water erosion [鑛]

流水搬運土砂石片。其土砂無論任何微細。日相轉送。亦必逞其侵削作用。且其流水常浸入於地盤之罅隙中。至冬季夜間。結冰以增其容積。岩石因而破壞。以成岩屑。墜落於谷底。溪水復相轉送。與前土砂同。如此日遷月異。遂造成山谷。此項作用。謂之水蝕。

【水痘】Varicellae [生]

【原因】未詳。小兒之傳染病也。【症狀】潛伏期(約十四日間)之後。發高熱。全身發紅。斑變為水疱。三四日後結痂。一二週即癒。【療法】無須投葯。使安眠二三日足矣。

【水母類】Hydrozoa Polypome duae [動]

【形質】體鐘狀或傘狀。缺緣膜。其周緣之筋肉頗發達。不分泌骨質。發育中。營世代交替。【備考】含多量水分者。為減輕體之比重也。

富於刺細胞。與體色為水色者。適於捕食物。避敵難也。消化腔。一方通於下面中央之口。一方通於直走或分歧之放射管。各放射管。通於沿於鐘緣之環狀管。鐘緣垂多數觸手。且各有一定之間隔。具有有色之感覺器。觸手。感覺器等之數。為四之倍數。以之移動者也。【著例】水母長足水母。章魚水母等。【發生】生於體腔之卵。(有性生殖之世代)出外孵化成胚。有纖毛。自由游泳水中。附着適當之所。成小形之盃狀體。未幾盃狀體。生多數橫走之分裂線。(無性生殖之世代)如多數之盃。相積旋至盃狀體。隨時脫離。浮游水中。漸變而為水母。

【水管系】Water-Vascular system. [動] 見海膽類條。

【水字貝】Pterocera chrys. L. [動] 前頭類之一種。產於熱帶地方。介殼有六本之指狀突起。成水字形。

【水蠟蟲】Ecterus pela chanaum es [動] 介殼蟲之一種。寄生於水蠟樹。其生殖法頗奇。十一月頃。幼蟲成熟。無翅之雌蟲。與有翅

之雄蟲交尾。雄蟲交尾後即死。雌蟲則豫以分泌之白蠟塗其身。至翌年六七月頃。固着於樹枝上。乾死之。其已受精之卵。孵化於母體內。破母體而出。而幼蟲由其腹部分泌白色之絲狀物。謂之蟲白蠟。此蠟在攝氏八十二度以上之熱度時。熔解。以之製蠟燭。較通常蠟燭之光強。且蠟之燃流亦遲。

【水斧蟲】*Ranatra chinensis*, Mayr. 【動】

屬有吻類之異翅類。棲息水中。形態似螳螂。前脚爲鐮狀。供捕食之用。中後兩脚細長。腹末有二本長附屬器。相合而爲管狀。以供呼吸空氣之用。常飛移住所。

【水媒花】*Hydrophilous flowers* 【植】

水草類之花粉。藉水流爲媒介。送至他花。總稱之曰水媒花。例如金魚藻。苦草。水車前等。

【水中莖】*Water-stem* 【植】

生水中之莖。營吸收養分之作用。例如柳葉藻。金魚藻。

【水生菌】*Saprolegnia ferax* 【植】

生水中。寄生於腐敗之有機物上。或生死魚死蠅上下等菌類。

【水韭骨】*Polypodium vulgare*,

*L. var japonicum*, Fr. et Sav. 【植】

水龍骨科之多年生草。生山地。地下有匍匐莖。葉常綠。分裂成羽狀。各裂片狹長。邊緣有波狀鈍鋸齒。乾燥後則葉柄之下部卷縮。小葉下面有圓形之子囊。觀賞用。

【水晶蘭】*Monotropa uniflora*, L. 【植】

鹿蹄草科之草本。生山地或腐植土上。或寄生於宿主之根上。全寄生植物。全體白色。柔軟而平滑。葉鱗片狀。互生。夏秋間。莖頂開一花。略傾斜。有五片單花被。(植物圖110)

【水車前】*Ottelia alismoides* Pers 【植】

水龍科之一年生草本。沈生池沼中。葉形似車前。薄而柔。夏日生花。莖頂端開淡紅紫色之花。高出水面。有三花瓣。甚美麗。

【水苦蕒】*Veronica Anagallis*, L. 【植】

玄參科之越年生草。生水田池沼中。高尺餘。莖葉皆平滑。葉廣披針形。無柄。有鋸齒。對生。四五月間。開小花。淡紅色。花冠四裂。有雄蕊二。雌蕊一。總狀花序。嫩莖葉可食。(植物圖111)

【水蠟樹】*Ligustrum Ibotia*, Sieb 【植】

木犀科之灌木。自生於山野。高達十四尺。葉橢圓形。全邊對生。初夏莖頂開小白花。圓錐花序。果實爲小漿果。橢圓形。熟則色黑。樹枝上因有小蟲寄生。遂生白色粉狀物。可製白蠟。

【水成石】*Sedimentary rocks* 【鑛】

亦名成層岩。或層狀岩。常呈層狀。【與火成岩之比較】水層岩由岩屑等沉積而成。故常呈層狀。其中往往含有化石。而火成岩則否。粘板岩。砂岩。礫岩等。皆水成岩也。【備攷】水成岩有由器械的作用而成者。如砂岩。有由化學的作用而成者。如石灰岩。有由生物之遺骸堆積而成者。如白堊土。有由單一之礦物組成者。如石膏。有由種種之岩片組成者。如礫岩。

【水鋼玉】*Diaspore* 【鑛】

結晶屬斜方晶系。然甚少見。板狀。柱狀。葉狀。鱗狀者多。劈開完全。斷口介殼狀。纖維狀。放射狀。有玻璃及真珠光澤。透明至半透明。呈白黃。藍青。綠。黝等色。條痕無色。硬度六。比重三。四。具三色性。成分爲含水之礬土。Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. H<sub>2</sub>O。吹管下不熔。鹽酸中亦不溶解。



【水鉛鑛】 Wulfonite [鑛]

同鉛鉛鑛。

【水錳鑛】 Mangonite [鑛]

同含水錳鑛。

【水晶體】 Crystalline cone. [生]

見眼球條。

【水樣液】 Aqueous humour. [生]

見眼球條。

【水與植物】 [植]

【水之主作用】(一)細胞之構成及發育必不可缺水(二)使細胞緊張增加植物體之強固(三)養分之溶解輸送必不可缺水故植物中無水則生活作用全停止【貯水器】如鳳梨葉脚互相抱擁成杯狀以貯水如仙人掌仙人球莖多肉以貯水如馬齒莧葉多肉以貯水生於乾地砂地之植物多具貯水器【蒸發之防禦】上皮細胞變成表皮質或閉鎖氣孔或使葉變態或使葉之位置變化(如合歡之葉能閉合)【雨水與葉之形態】雨水多時不但氣體之代謝作用及吸收作用衰弱且有各種寄生生物附著於葉上或葉片為雨水所破壞故必有防雨水之構造其主要者如次(一)葉之先端尖銳如菩提樹(二)葉之上面平滑如山茶(三)葉之上面

具溝如芭蕉(四)葉片下垂如風楊(五)葉柄易搖動如胡枝子【備攷】水草之全面能吸收養分且特溶解於水中之空氣管同化呼吸兩作用水草之形態能適應於水中而隨水流動如水綿僅能在水中生活如毛氈苔常生育於濕地

【水中培養】 Water culture [植]

以人工所製成之養液培養植物之方法。一名水耕。其法圓玻璃筒中貯培養液筒外包以黑紙防日光之直射用有孔之軟木塞密閉之取發芽之植物通過木塞之孔插入筒內(用豌豆蕎麥等)置日光照及之處時時更換養液與地上栽培之植物同樣成長亦能開花結實但培養液之配合有各種方法今示一例於左。

蒸溜水	1000.0
硝酸加里	1.0
硫酸石灰	0.5
硫酸鎂	0.5
一磷酸加里	0.5
酸化鈣	11滴

用如是配合之液植物必能成長若其中缺乏一原素則成長不完全或竟萎縮於是知植物生活上必要之原素有十為炭輕養淡

硫黃、磷、鈣、鉀、鎂、鐵。【水入水晶】 [鑛]

見水晶條。

【水蠅水母類】 Hydromedusae. [動]

【形質】腔腸動物之一綱。除少數外皆營水

蠅玻利普與線限水母之世代交替體。水蠅形多為羣體。間亦有為單體者。羣體呈樹枝狀或羽毛狀。樹立海底。其有性世代。概屬綠膜水母。集成羣體之筒體。各行營養繁殖之分業。【備攷】除水蠅外皆屬海產。羣體由根部與莖部而成。根部為網狀。附著他物。莖部支持各個蟲。亦有浮游於海面者。【著例】水蠅類。鐘蟲類。水蠅珊瑚類。筒蟲類。硬水母類。是也。

【木鸚】 Arthrus maculatus. Ho-

dson [動]

鳴禽類之一種。外形似雲雀而體小。羽毛無黑斑。且胸部帶淡黃色。棲止地上或樹上。捕食蟲類。

【木耳】 Auricularia polychaeta, Sauc. [植]

屬擔子菌類。寄生於接骨木或桑之莖上。十分成長。則生耳狀之繁殖器。茶褐色而多膠。

質可供食用。  
【木瓜】 *Ydionia sinensis*, Thoun

〔植〕

薔薇科之綠葉樹。高二三丈。樹皮鱗狀。葉卵形。先端尖。互生。春日開紅花。五片花瓣。果實橢圓形。黃色。凹凸不平。有芳香。味頗澁。不可食。栽培之供觀賞用。

【木犀】 *Osmanthus fragrans* Lour

〔植〕

木犀科之常綠樹。栽培於庭園。高丈餘。葉橢圓形。對生。葉質硬。葉邊有多數細鋸齒。秋日葉腋叢生小花。合瓣花冠。白色或黃色。白色者曰銀木犀。黃色者曰金木犀。萼片鱗片狀。甚小花冠。四裂。雄蕊二個。生花冠上。雌蕊一個。甚短。花有特殊之芳香。供觀賞用。

【木賊】 *Equisetum hiemale* L.

var. *japonicum* Milde 〔植〕

屬於隱花植物木賊類。宿根草本。生原野。或栽培於庭園。莖高二尺。常綠。中空。處處有節。不分枝。莖之表面有數條縱溝。各節生鱗片狀之葉。夏秋間莖頂生橢圓形之繁殖器。內含多數子囊。莖之表面含多量矽酸。甚粗糙。可磨擦木器骨器等。(植物圖二二)

【木槿】 *Hibiscus syriacus* L. 〔植〕

錦葵科之落葉灌木。栽培於庭園。高七八尺。葉互生。卵形。往往三裂。夏秋間開花。紅色。紫色。白色。不等。供觀賞用。或做籬莖之內皮之纖維。可織布。或充製紙之原料。莖供洗濯用。

【木本】 *Woody plant* 〔植〕

有木本莖之植物。通常單稱樹。木本大別之有二。曰喬木。曰灌木。

【木葉蝶】 *Kallima inachus* B. joid

〔動〕

蝶之一種。產於琉球臺灣。幼蟲黑褐色。有棘狀突起。成蟲為大形之蝶翅(裏面)之形狀與彩色。與枯樹之葉類似。(翅表面之彩色有定。即前翅之中央部有赤黃色之橫帶。其餘帶黑藍色。有二個小點。後翅較前翅稍大。有尾狀突起。呈黑褐色。外緣部具波狀線。與前翅同。翅之裏面。雖因蟲而異。然大概為枯葉色。貫前後翅。有一條黑褐線。恰如葉之中肋。靜止時得擬枯葉。無從辨識。)

【木走鳥】 *Certinia tamilianis* japonica Hartert 〔動〕

屬鳴禽類。小形。上面褐色。下面白色。嘴與趾細長。尾端分叉。常在樹上索食昆蟲。

【木勺鱈】 〔動〕

同電鱈。

【木香花】 *Rosa Banksiae* R. Br, 〔植〕

薔薇科之蔓性小木本。栽培於庭園。莖細長。攀緣他物。羽狀複葉。由五小葉而成。各小葉有細鋸齒。春日開花。白色或淡黃色。有芳香。供觀賞用。

【木半夏】 *Elaeagnus multiflora*

〔植〕

胡頹子科之落葉亞喬木。生山地。高八九尺。葉長橢圓形。或長卵形。密生銀白色鱗毛。春日葉腋開花。淡褐色。有長花梗。果實赤色。橢圓形。可供食用。(植物圖二二)

【木芙蓉】 *Hibiscus mutabilis* L.

〔植〕

錦葵科之落葉灌木。高三四尺。葉掌狀淺裂。似蜀葵之葉。互生。夏日葉腋開花。帶紅色。或白色。有單葉千葉之別。觀賞用。自樹皮採取之纖維。可編蓆衣。(植物圖二四)

【木栓櫟】 *Quercus suber* L. 〔植〕

殼斗科之常綠喬木。生地中海沿岸。高二丈餘。葉長橢圓形。有鈍鋸齒。葉柄短。葉質頗厚。下面有軟毛。夏日開單性花。雌雄同株。果實下有殼斗。樹皮內之木栓層極厚。每年輸入各國。供各種用途。我國通稱軟木。(植物圖

(二五)

【木天蓼】 *Actinidia polygama*

Pl. [植]

繡猴桃科之蔓性落葉灌木。生山地。葉互生。橢圓形。先端尖。往往變白色。五六月間開白花。外形似梅花。果實為漿果。如指頭大。而尖嫩。葉可食。果實可生食或鹽漬之以供食用。有辛味。

【木質部】 *Xylem.* [植]

見莖之構造條。

【木質根】 *Woody root.* [植]

質堅而成木質之根。例如梅桃木質根。對於草質根而言也。

【木本莖】 *Woody stem* [植]

質堅而多年生之莖。例如梅桃木本莖。對於草本莖而言也。

【木化石】 *wood opal* [鑛]

見蛋白石條。

【木賊珊瑚】 [動]

見海木賊條。

【木質纖維】 *woody fibre* [植]

含木質之纖維。見植物組織條。

【牛】 *Bos taurus.* Linn [動]

屬於偶蹄類之反芻類。體肥大。四肢短。各肢

有二蹄。(原有四蹄二蹄變為懸蹄) 雌雄

均有角。角由前頭骨突出之骨心而成。上被以中空之角質鞘。故一名洞角類。角決不分枝。其存於礎部之輪紋。逐年增加。白齒發達。適於咀嚼之用。上顎缺門齒與犬齒。體面被以短毛。胸肉垂下。尾之末端有長毛。呈線狀。胃由四囊而成。腸極長。食草動物也。體力極強。能堪力役。匪獨為農用。運搬用所必要。而乳汁肉等能供食用。脂肪能供石鹼蠟燭等之製造。用革供製靴用。骨角蹄等供諸品製造。用內臟糞尿等。又供肥料之用。

【牛蠅】 *Oestrinus bovis.* L. [動]

屬雙翅類。體褐色。披有黑毛。頭大。觸角小。複眼亦小。單眼三。胸部有暗色之四縱線。腹部由六環節而成。有黑色之橫帶。下面灰色。有鱗狀瓣。蔽平均棍。翅蒼褐。遇牛舌所不能達之處。產卵於皮膚之下。孵化而為幼蟲。則吸收其養分。致令皮膚潰爛。有害牧畜。

【牛虻】 *Tabanus trigenus.* Cop. [動]

屬雙翅類。體長達一寸。灰黑色。觸角甚長。頭部呈三角形。腹部寬而扁。雌雄以花蜜為食。而雌之吻有角質之鞘。屢害人畜。

【牛豚】 *Buphage africana.* L. [動]

屬雙翅類。體長達一寸。灰黑色。觸角甚長。頭部呈三角形。腹部寬而扁。雌雄以花蜜為食。而雌之吻有角質之鞘。屢害人畜。

【牛膝】 *Achyranthes bidentata,*

Bl. var. *japonica* Miq [植]

屬科之宿根草本。自生於原野。高二三尺。莖方形。有膨大之節。葉橢圓形。先端尖。對生。夏日莖頂及葉腋開小花。長穗狀花序。綠色。果實上有刺。容易附著於衣服及動物體上。根可充收藥及利尿藥。(植物圖二七)

【牛舌魚】 *Rhinoplagusia japonica* T. & S. [動]

屬軟鱗類。體扁平。為舌狀。右側橙赤色。散布微細黑點。頭部小形。兩眼在右側。稍為接近。口邊有觸鬚。側線有三條。潛伏於近海之泥沙中。

【牛尾魚】 *Platycephalus* [動]

屬硬鱗類形態似蝦虎而大頭部扁而闊。至尾部漸次狹小棲近海砂底。肉味美。

【牛皮消】 *Cynanchum caudatum* Maxim. [植]

蘿藦科之多年生蔓草。葉對生而尖。心臟形。繖形花序。生葉腋內。花白色小形。雌蕊有花粉塊。果實爲紡錘狀之乾果。成熟則裂開。種子具白色長毛。地下部可供藥用。能治馬病。北方多產之。〔植物圖二八〕

【犬】 *Canis familiaris* L. [動]

屬肉食類。口吻突出。就中犬齒最銳。爲禦敵之利器也。白齒有無數小突起。適便於碎骨裂肉之用。舌長而表面滑澤。與貓異。耳殼有短而直立者。有長而半垂者。有全垂者。爲可動性。便於收音。嗅覺聽覺極銳。胸廓甚大。故呼吸強健。能任奔馳。腰部狹小。可減體重。益得向前急進也。四肢細而筋力甚強。故行走不疲。體毛長短不一。有卷縮者。有直立者。因種而異。尾向上卷曲。或垂下。或呈繖狀。原爲肉食獸。後以被畜於人。變爲雜食。

【犬牙石】 [礦]

方解石之簇生岩上。呈犬牙狀者也。各結晶爲偏三角十二面體。其兩端皆爲錐狀。可作

裝飾品。

【止血法】 [生]

(一)由動脈出血時。則於心臟之近部以指壓之。(二)由靜脈出血時。則於心臟之遠部以指壓之。(三)腦溢血或咯血時。則用冰囊冷其局部。

【王蛇】 *Boa constrictor* L. [動]

無毒蛇之一種。產南洋亞美利加等蛇類之最大者。龐大之動物。亦得捕食之後肢尙留痕跡。

【王瓜】 *Trichosanthes cucumeroides* Maxim [植]

葫蘆科之多年生蔓草。生原野之陰地。藉卷鬚以攀緣他物。葉心臟形。掌狀淺裂。兩面皆粗糙。有毛。夏日開單性花。白色。雌雄異株。花冠之上部五裂。邊緣成絲狀。下部合成筒狀。果實橢圓形。熟則色紅。掘取肥大之根。可製澱粉。取果實陰乾之。洗皮膚。可使滑潤。

五畫

【世代交番】 Alternation of Generation [植]

一種植物有無性世代及有性世代。二世代交換更迭者。曰世代交番。二世代之形態構造亦不一。茲舉其例如左。

(甲)隱花植物

(1)羊齒類

通常目擊之羊齒體。(生孢子)

無性世代

由孢子發生之扁平體。(有雌器雄器)

有性世代

(1)蕨類

通常目擊之蕨體。(雌雄異株)

有性世代

蕨體上所生之子囊。(生孢子)

無性世代

(三)苔類

通常目擊之苔體。(雌雄異株)

有性世代

苔體上所生之子囊。(生孢子)

無性世代

(乙)顯花植物

通常目擊之植物體。(生葯及胚珠)

無性世代

無性世代之植物體上所生葯中之花粉。(生花粉管)胚囊內卵細胞中所生之雌性核

有性世代

【世代交番】 Alternation of Generation [動]

即管無性生殖之世代與管有性生殖之世代互相交代之謂。前者謂之無性世代。後者謂之有性世代。例如父管有性生殖。子管無性生殖。孫又管有性生殖是也。

【主根】 Mainroot [植]

見根條。

【主軸】 [鑛]

見結晶條。

【他色】 Allochromatic colour [鑛]

同假色。見鑛物之色條。

【他色性】 Play of colour [鑛]

週轉鑛物而彩色倏忽變遷者謂之他色性。亦名變彩。如蛋白石。

【他花受粉】 Cross-pollination [植]

見受粉條。

【仙臺石】 [鑛]

粘板岩之一種。

【代赭石】 Clay ironstone [鑛]

赤鐵鑛之與粘土混合者也。赤色。供繪具及琢磨之用。

【加答爾】 Catarrh [生]

原指腦髓。有流字之意。故鼻加答爾為鼻汁。如水流之病症。腸加答爾為下痢之病症。凡患加答爾者。皆指粘膜之炎症言也。

【加里雲母】 Muscovite [鑛]

即鉀雲母。見雲母條。

【加里長石】 Orthoclase [鑛]

即鉀長石。見正長石條。

【加里明礬】 Potassium alum [鑛]

同鉀明礬。

【加里硝石】 Salpeter [鑛]

同鉀硝石。

【加里石鹽】 Sylvite [鑛]

同鉀石鹽。

【北極熊】 [動]

同白熊。

【出水管】 Exhole [動]

二枚貝類多有之。在體之後方。二管之中。在上部者為出水管。由此管排出水也。

【出芽法】 Budding [動]

下等動物一種之繁殖法也。自體之基部出芽成熟則與母體分離而成一新動物。

【出芽法】 Budding [植]

見無性生殖法條。

【半夏】 *Pinnellia tuberifera* Ten.

【植]

天南星科之多年生草。葉為複葉。有三小葉。葉柄部生肉芽。花單性。肉穗花序。雌花在下。雄花在上。花序外面有大苞。稱佛焰。花軸上部延長如線。突出苞外。地下之塊莖供藥用。

【半邊蚌】 *Pecten linguatus*.

【動]

單柱類之一種。似海扇而小。介殼之表面紅褐色。內面白色。其上有十二三條之隆起。右殼深。左殼略扁。肉供食用。

【半翅類】 Hemiptera [動]

同有吻類。

【半規管】 *Semilunar canal* [生]

見內耳條。

【半月瓣】 *Semilunar valve* [生]

見心臟條。

【半面體】 *Hemihedron* [鑛]

見缺面體條。

【半索動物】 *Hemichorda* [動]

紫萼蟲(擬寶珠蟲)屬之見紫萼蟲條。

【半跣行類】 *Semiplantigrade*

【動]

步行時用足趾之半之食肉類也。屬於鼯鼠科動物屬之四肢有五爪。

【半透明體】 *Semitransparent bodies* [鑛]

見暗明條。

【半蛋白石】 *Semi-opal* [鑛]

見蛋白石條。

【冬眠】 *Winter sleep* [動]

動物停止飲食運動等。蟄居地中之謂也。

【冬芽】 *Winter bud* [植]

與鱗芽同。見芽條。

【冬瓜】 *Benincasa cerifera*. Sav.

【植]

葫蘆科之一年生蔓草。莖有卷鬚。葉心臟形。有淺裂。夏日開黃色單性花。雌雄同株。合瓣。花冠果實長橢圓形。長達一二尺。可供食用。

【冬蟲夏草】 *Cordyceps sinensis*, *Saca* [植]

一種下等菌類寄生於昆蟲類之幼蟲上。其孢子附著宿主菌絲蔓延蟲體。更生生殖體。

伸出體外。冬間僅見蟲體。至夏時有生殖體。乃成草狀。故曰冬蟲夏草。產四川。供藥用。

【古銅石】 *Bronzite* [鑛]

輝石之變種。結晶屬斜方晶系。然甚少。見有半金屬或真珠光澤。呈黝綠、灰等色。條痕無色。硬度五。比重三·一至三·三。劈開完全。為鑲鐵之硅酸鹽( $MgFeSiO_3$ )。百分中含鐵五分至十五分。吹管下微熔。酸類中不溶解。風化甚易。每產於玄武岩、橄欖岩、蛇紋岩中。

【古生代】 *Palaezozoic era* [鑛]

參見地質年代條。

【古生物學】 *Palaentology* [鑛]

同化石學。

【叩頭蟲】 *Melanotus laticollis*.

【動]

屬鞘翅類之五節類。四分內外之小蟲也。體長橢圓形。觸角長。前胸腹面之後緣有棘狀突起。嵌入中胸腹面之溝內。故倒置之得急動其胸部而跳躍之。復其舊位。好吸收樹液。

【可動關節】 *Diarthrosis* [生]

見關節條。

【右旋】 [動]

見腹足類條。

【右旋】 [植]

見腹足類條。

見纏繞莖條。

【右心耳】 [生]

見心臟條。

【右心室】 [生]

見心臟條。

【右淋巴管】 [生]

見淋巴管條。

【四不像】 *Cervus davidianus* M.

*Flav.* [動]

法人遜別脫 (David) 在北京南苑發見之獸頭類馬身類驢角類鹿蹄類牛全體均似是而非故名體毛淡褐色背部稍濃至腹部漸淡角不甚堅表面有凸凹幹部分二又一向後方一向向外彼此均多分枝。

【四十雀】 *Parus major minor* L.

*& S.* [動]

屬鳴禽類體小於雀頭部及喉部黑色頰白色肩部之近旁黃綠色轉聲可愛與十二雀較此則體略大喉部黑色肩部帶黃綠色是其異點。

【四手類】 *Quadrimana* [動]

哺乳類之一目即猿類之謂對於人類則謂之二手類 *Bimana*

【四頭類】 *Tetrabranchiata* [動]

頭足類之一亞目也與二頭類較此則(一)頭心房排泄器均有二對(二)眼有柄(三)足絲狀無吸盤(四)無墨汁囊(五)漏斗縱裂(六)介殼螺旋狀分多數之室鸚鵡螺屬之

【四肺類】 *Tetrapneumones* [動]

見真正蜘蛛類條。

【四面體】 *Tetrahedron* [鑛]

為正八面體之半面體由四個等邊三角形合成動銅鐵恆為此形。(鑛物圖 131-1 四)

【四疊體】 *Cerpera quadrigenin* [生]

存於大腦脚後上側方形之部分也其表面有二對隆起謂之前阜後阜四疊體者瞳孔反射運動之中樞也。

【四強雄蕊】 *Tetradynamens stamens* [植]

見離生雄蕊條。

相當短者二十四隅角有兩種。疊石恆有此形。(鑛物圖 15)

【四半面體】 *Tetrahedron* [鑛]

見缺面體條。

【四頭股筋】 *Quadriceps femoris* [生]

直股筋內大股筋中大股筋外大股筋之總名也起於無名骨與大腿骨之上部止於脛骨之前上部收縮之能屈膝關節與腰關節

【平均棍】 *Halor (Balancer)* [動]

一名平衡器見雙翅類條。

【平衡器】 [動]

同平均棍。

【平行脈】 *Parallel veined* [植]

見葉脈之種類條。

【平面角】 *Angle* [鑛]

同面角。

【平滑筋】 *Plain muscle* [生]

由有核之紡錘形細胞聯結而成。毫不見有橫紋故名【與橫紋筋之比較】此則不能隨意志之命令顯其作用收縮作用緩由紡錘形細胞而成無橫紋構成內臟及尿管壁等是其異點。

【平行連晶】 *Parallel intergrowth*

右四平

右四平

三七

博物詞典

五畫

右四平

三七

博物詞典

五畫

右四平

【鑛】

二個以上之結晶。互相連結。其晶軸之方向。悉同。而面與稜。亦兩兩並行者。謂之平行連晶。例如明礬。數箇八面體。往往相互重疊。成寶塔形。

【左旋】Sinistral [動]

見腹足類條。

【左旋】[植]

見纏繞莖條。

【左心耳】Atrium sinistrum. [生]

心臟四室之一。因其收縮。壓出內容血液於左心室。因其擴張。由四條肺靜脈。而容受血液。對於左心耳者。為右心耳。參照心臟條。

【左心室】Ventriculus sinister [生]

心臟四室之一。因其收縮。壓出內容血液於大動脈內。因其擴張。由左心耳。而容受血液。對於左心室者。為右心室。參照心臟條。

【左淋巴管】[生]

見淋巴管條。

【左右相稱花】Bilateral flower [植]

對於放射相稱花而言也。通過中心。縱斷此花。祇有一方向。可左右同形。換言之。僅有

一個對稱面。例如豌豆莖葉。

【巧婦鳥】[動]

同鸚鵡。

【幼蟲】Larva [動]

由卵孵化者也。不與親體同形。參照昆蟲類(變態)條。

【幼根】Radicle [植]

見胚條。

【幼芽】Plumule [植]

見胚條。

【幼莖】Caulicle [植]

見胚條。

【外肉】Ectosarc [動]

見變形蟲條。

【外唇】Outer lip (Labrum) [動]

見腹足類(介殼)條。

【外皮】[植]

見莖之構造條。

【外耳】Auris externa. [生]

【區分】聽覺器之外部。由耳殼(耳翼)外聽道鼓膜三部而成。耳殼之作用。在集音波。狀部多由軟骨而成。耳殼之作用。在集音波。使之送於外聽道也。外聽道。存於耳殼鼓膜間之喇叭狀管道。其前部密生耳毛。其後

部多藏有耳腺。外聽道之作用。在集音波。使之達於鼓膜也。耳毛及耳腺。防小蟲或塵埃入耳內也。鼓膜。存於外聽道中。耳間。有彈性之薄膜。以凸面向中耳。鼓膜之作用。在受由外聽道傳來之音波。使之傳於耳小骨也。

【外骨骼】Exo-skeleton [動]

含有爪質或石灰而成硬皮者。謂之外骨骼。如龍蝦之甲殼。是外骨骼。節足動物皆有之。一則為體之保護。一則與筋肉之附著點。營體之移動也。外骨骼。由皮膚分泌而成。然成生後。即不能再為增大。節足動物之脫皮。實基於此。如脊椎動物之骨骼。在內則名內骨骼。Endoskeleton

【外胚葉】Epiblast [動]

見動物發生條下。

【外套腔】Mantelhöhle [動]

見軟體動物各綱條下。

【外套膜】Mantle cavity [動]

見軟體動物各綱條下。

【外套線】Manteline [動]

見瓣腮類條。(介殼)

【外花蓋】Outer perianth [植]

見花蓋條。



【外縫線】Dorsal suture [植]

見子房條

【外果皮】Epicarp [植]

見果實條

【外直筋】Musculus rectus externus [生]

見眼筋條

【外聽道】Meatus acusticus externus [生]

見外耳條

【外部寄生】Ectoparasitism. [動]

見寄生動物條下

【外頸動脈】Arteria aortae externa [生]

總頸動脈之一分歧管也。分布於喉頭以上之部分

【外頸靜脈】Venen aortae externa [生]

由後頭及耳後之外皮而起。開孔於內頸靜脈與鎖骨下靜脈之會合部

【外肋間筋】Musculus intercostalis externus [生]

位於各肋骨間腔之外側。走於內上方之筋也。收縮之則引肋骨於上。(參照呼吸運動)

條)

【外斜腹筋】Musculi obliquus abdominis externus [生]

為腹之前壁肌肉之一。在腹之表層。起於第五六七軟肋骨附著於腹部中央之白條。(參照橫腹筋條) 其收縮則令腹腔狹小

【外楔狀骨】Ossa unifornia externa [生]

見跗骨條

【外淋液】Exolymph [生]

內耳中有膜狀迷路與骨狀迷路二種。二迷路之間。常充以外淋巴液

【外腸骨動脈】Arteria iliaca externa [生]

由總腸骨動脈分歧而出。分布於下肢

【外腸骨靜脈】Venen iliaca externa [生]

由下肢靜脈集合而成。入於總腸骨靜脈

【外部交接器官】External copulatory organ or Penis [動]

輸精管之末端。筋肉特為發達。形成突出管。為注射精子於雌性動物體內之用。又突出管之一部或於近旁之體部形成一外部交接器官。因種類而異。有變為肢或足狀者。(例如甲殼類蜘蛛類頭足類是)

【打像】Percussion [鑿]

以銳針急擊某鑿物之面。則生裂縫。放射四出。謂之打像。雲母往往有此像

【永久齒】Permanent teeth [生]

人類之乳齒自五六歲起脫落。至二十六歲。乃為完全新生之齒。謂之永久齒。總計三十二枚

【末梢器】[生]

神經(傳導器)之最末部也。為種種特異之構造。感受外來刺激。以之傳於中樞。又應中樞器之命令。起動作也。如五官器是

【本能】Instinct [動]

保全自己之生存。(保護食物之捕獲子孫之繼續等) 非有意之行動。實出於自然之能力者。謂之本能。如尺蠖之擬樹枝狀。木葉蝶之擬枯葉狀等例。皆本能也。動物本能。有因自然淘汰之結果而起者。有隨外圍狀態之異而次第變化者

【狢狢】Lasytus sigus Cuv [動]

屬貧齒類。口吻突出。舌細長。四肢如穿山甲。銳且強爪甚發達。背與體側有無數之正方

形或多角形之骨質小板。如甲冑然。小板與小板之間。皮膚柔軟。得以自由伸屈。夜出食蚯蚓等類。兼食樹根及果實。(動物圖八)

【正尾】Homocercal tail [動]

見魚類(鱈)條。

【正方錐】Tetragonal pyramid

【鑿】

屬於正方晶系。面八。皆為等腰三角形。稜有長短二種。面角互異。無定值。隅角亦有二種。在主軸之端者為主隅角。在側軸之端者為副隅角。對於晶軸之位置而言。正方錐可分為兩種。第一種正方錐。橫軸之尖端皆為隅角。第二種正方錐。橫軸之尖端皆在稜之中心。(鑿物圖一六)

【正方柱】Tetragonal prism [鑿]

結晶屬正方晶系。有四面。與主軸平行。就對於晶軸之位置而言。正方柱可分為兩種。第一種正方柱。橫軸之尖端在稜之中央。第二種正方柱。其晶面與一橫軸相交。與他橫軸平行。(鑿物圖一七)

【正方櫛】Tetragonal sphenoid

【鑿】

為正方錐之半面體。面四。皆為等腰三角形。黃銅鑿恆有此形。

【正長石】Orthoclase [鑿]

見長石條。

【正視眼】Emmetropic [生]

即普通之眼。對於近視眼遠視眼而言。

【正圓窗】Tunica rotunda [生]

存於蝸牛殼圓形之窗。張以薄膜。蓋經耳小骨。達於卵圓窗之音波。遂向正圓窗而進。此窗之薄膜。於中耳內略現突起。

【正方晶系】Tetragonal system

【鑿】

見六晶系條。

【正八面體】Octahedron [鑿]

屬於等軸晶系。晶面凡八。而各為等邊三角形。面角恆一定。為七十度三十一分四十四秒。磁鐵鑽尖。晶玉等。每有此形。(鑿物圖一八)

【瓜守】[動]

見蠟條。

【瓜水母】Berae [動]

見柿水母類。

【皮層】Bark or Cortex [植]

與皮部同。在表皮之直下。保護莖幹之外部。

分內外二部。外部為木栓層。內部為韌皮層。

【皮孔】Lenticel [植]

一名皮目。見莖之構造條。

【皮目】Lenticel [植]

與皮孔同。見莖之構造條。

【皮果】[植]

見果實條。

【皮膚】Integument [生]

【組織】包被全身外表之被膜也。由外層之表皮與內層之真皮及附屬物而成。【作用】

(一)保護作用。(構成體之外圍。以防外來之損傷性質強韌)。(二)觸覺作用。(感知寒熱疼痛等)。(三)體溫調節作用。(因外溫之高低。加減體溫之放散)。(四)排泄作用。(如排泄汗液)。(外管少許之呼吸吸收等作用)。(以上就人類之皮膚而言)

【皮膚病】[生]

禿髮病。白癬。頑癬。疥癬。爪床炎。溼疹。汗疹。贅疣。瘰癧。火傷。凍傷等。皆其主要者也。

【皮脂腺】Sebaceous gland [生]

【形態】一名毛囊腺。與毛髮共存於體之全面。只手掌足趾缺之多。存於真皮中。為葡萄狀。具排泄脂肪之細管。(由腺體與排泄管而成。排泄管雖多。開口於毛囊中。然口唇等則直開口於皮膚面也)。(分泌)構成腺體之細胞。由循流體壁之血液中。受取脂肪之

原料而變爲脂肪。以之排泄於表皮面者也。  
【脂肪】(一)潤溼表皮及毛髮使其柔軟滑澤。(二)防皮膚之乾溼同時督拒絕溼氣毒液等侵入之用。

【皮籠河豚】*Ostracion cubicus, L.*

【動】屬固頸類。全身爲甲鱗所被。爲避敵也。恰如箱形。

【皮膜組織】*Epithelial tissue* [生]

被於體之外表或體內諸內腔之壁之組織也。有單層者(例如無脊椎動物之表皮)有兩層者(例如脊椎動物之表皮)有生

纖毛或鞭毛者。有變爲肉質者。有爲小片而脫離者。有連結而脫離者。其作用如次。(一)保護作用。(如外骨酪介殼棘甲鱗羽毛毛髮等)。(二)分泌作用。(粘液消化液等)

【皮膚之衛生】 [生]

其要項如次。【大要件】(一)務使皮膚清潔。(二)鍛鍊於寒氣溫熱等。清潔。宜注意入浴。衣服之洗濯。毛髮及爪之掃除等。以保皮膚之清潔。【鍛鍊】在寒熱之空氣中使用。肌肉。或行冷水浴。冷水摩擦。皆皮膚之鍛鍊。注也。

【立方體】*Cube* [鑛]

屬於等軸晶系。面六。皆爲正方形。稜十二。互以直角相交。隅角八方。鉛鑛螢石石鹽等每爲此形。(鑛物圖一九)

【立毛筋】 [生]

同毛囊筋。

【立方體水母】*Obarybdaea brevipedalia, Kishinang* [動]

水母類之一種。鐘爲方柱狀。鐘緣有四個緣體(感覺器)與四本之長觸手。鐘緣又具有一種薄膜。此薄膜屈折於鐘緣之內方。乍見之與水媳之緣膜相似。實非真緣膜也。生殖部爲板狀。存於各觸手之基部。

【玄參】*Xerophularia Oldhami Oliv.* [植]

玄參科之多年生草。生山野。有方莖。高五六尺。葉長卵形而尖。有鋸齒。對生。夏秋間莖頂開花。淡綠色。唇形花冠。圓錐花序。雄蕊四個。地下部可供藥用。

【玄武岩】*Basalt* [鑛]

爲火成岩之一。其生成時期甚新。主成分爲斜長石。輝石。橄欖石。磁鐵。鐵。含硅酸甚少。質緻密堅牢。呈黑色。因含橄欖石及磁鐵。故也。常爲大塊。往往有柱狀之節理。供石

材之用。【與安山岩之比較】玄武岩黑色較強。石質密緻。而且重。其主成分往往用肉眼不能判定。故與安山岩易於區別。

【玉】 [鑛]

有硬玉軟玉之別。參見硬玉條。

【玉貝】*Polinices didyma Balten* [動]

屬前鰓類。介殼厚。呈球形。表面平滑。頭面之腹側有分泌酸液之突起。以穿孔他貝類之介殼。(二枚貝)而食其肉。卵塊配列於帶狀物之內。

【玉挑】*Pinna* [動]

屬異柱類。介殼薄。其表面排列放射狀之鱗片。其形狀爲半開扇形。無齒。韌帶長成一直線。後肉柱存於貝之中央。肉味美。海產也。常以足絲附著他物。使介殼之腹部向於上方。一名江珧。所謂江珧柱者。即此貝之內柱也。

【玉簪】*Ostia Sieboldiana, Engl.* [植]

百合科之多年生草。高四尺餘。葉叢生。卵形。甚大。有長葉柄。葉面被有蠟質白粉。夏日開白花。甚美麗。總狀花序。栽培之供觀賞用。(植物圖二九)

【玉竹】 [植]

見菱經。

【玉髓】 Chalcedony [鑛]

亦名佛頭石。結晶質石英之呈腎臟狀、鐘乳狀、葡萄狀者也。由含硅酸之水滴下沉積而生。多產於岩石之空洞及裂縫中。呈綠、灰、褐色。半透明。有脂肪光澤。外觀密緻。能在亞爾加里中溶解。此其所以異於蛋白石也。含鏷者呈綠色。稱綠玉髓。Chrysoptase 含綠泥石及酸化鐵者深綠色而有血色斑點。如血滴者然。稱血玉髓。Haioitrope

【玉葱】 Allium Cepa L. [植]

百合科之多年生草。高二三尺。地下有鱗莖。扁圓形。葉細長。中空。花莖比葉長。圓柱形。中空。頂端開多數繖形花。白色。頗小。花間有珠芽。鱗莖及嫩葉可供食用。

【玉蜀黍】 Zea Mays L. [植]

禾本科之一年生草。高七八尺。莖中實。有明瞭之節。自最下之節生白色氣根。葉大披針形。有平行脈。互生。夏日開單性花。雌雄同株。雄花生莖頂。每二花集成一小穗。外圍有二片穎。各花具三雄蕊。花絲頗長。向下垂。雌花生葉腋內。排列成穗狀花序。外面有數片大形之苞。各花有一雌蕊。花柱甚短。帶紅色。呈絲狀。突出於外。柱頭二裂。

【玉蟬花】 Kaempferi Sieb. var. hortensis Mak. [植]

鳶尾科之多年生草。生濕地。高二三尺。葉劍狀。先端尖。有平行脈。花淡紫色。具花被六片。有淡紫色或青白色之斑紋。外層之三花被頗大。向下垂。內層之三花被較小。直立向上。先端鈍。觀賞用。

【玉滴石】 Hyalite [鑛]

見蛋白石條。

【玉蜀黍之黑穗病】 Ustilago maydis, Tul. [植]

黑穗病菌侵害玉蜀黍之雌雄花。使其部膨大。有時侵害葉鞘莖根等。膨大部呈瘤狀。外部淡綠色。內藏多數黑褐色之孢子。孢子為風吹送。散布於各處。至翌春附著於新玉蜀黍之柔軟部。乃發芽而侵害之。既犯此病。宜速燒棄之。

【石蟲】 Phaeophla [動]

常棲息於流水之底。幼蟲積小石為巢。而棲其內。故名。體未有鈎。為保持巢也。脚長。伸於巢外。以便步行。

【石蟹】 Madrapore. [動]

多出珊瑚類之一種。羣體。為塊狀。或樹枝狀。分泌石灰質之骨軸。存於各骨軸之各突出

物。即個體之附著處也。(動物圖九)

【石帆】 Rhipidogargir [動]

八出珊瑚類。平面分歧。呈樹枝狀。恰如團扇。故一名海團扇。出羽狀之八觸手。骨格角質。著生於海底之岩礁。

【石鱗】 Chioderma asperinum T. & B. [動]

鱗之一種。體長達二尺。全體濃灰色。或淡褐色。右側面有多數之骨片。缺鱗棲息近海。

【石鼈】 Iriolophura japonica, Lischke. [動]

見有板類。

【石砌】 Pollicipes nutilla Darwin [動]

屬蔓脚類。肉柄有鱗片。其先端有爪狀之介殼。如龜手然。故一名龜手。介殼由大小不同之數片而成。相集而包其體。蔓脚六對。(各有分歧) 潮來則由殼口伸出之。常固著於岩礁之間隙。(參照蔓脚類)

【石芝】 Fungia [動]

屬多出珊瑚類。骨格成多數之褶。如菌類之菌褶。各褶與一個隔膜相當。

【石南】 Rhododendron Hymanianthes Mak. var. pentamerum

Mal. [植]

石南科之常綠灌木。生高山。高七八尺。葉長橢圓形。革質而厚。表面綠色。裏面褐色。五月間開花。淡紅色。繖房花序。合瓣花冠。觀賞用。

(植物圖110)

【石斛】 *Dendrobium moniliforme* Sw. [植]

蘭科之多年生草。生高山岩石上。或樹上。高六七寸。莖肉質。有明瞭之節。且生多數氣根。葉披針形。有並行脈。互生。質頗厚。夏日開花。白色或淡紅色。有不整齊之花被。觀賞用。或供藥用。(植物圖111)

【石菖】 *Acorus gramineus* Ait [植]

天南星科之多年生草。生水邊。有匍匐莖。葉細長。呈劍狀。長尺餘。夏日開花。淡黃色。肉穗花序。花蓋六片。雄蕊六個。培養於盆中。供觀賞用。俗呼細葉菖蒲。

【石蒜】 *Lycoris radiata*, Herb. [植]

石蒜科之多年生草。生山野。地下有鱗莖。葉狹長。呈帶狀。六月間生長花軸。頂端開數花。繖形花序。紅色。花蓋六片。向外反轉。雌雄蕊頗長。突出花外。全部有毒。(植物圖111)

【石松】 *Lycopodium clavatum* L. [植]

石松科之常綠植物。生高山。莖頗細。匍匐地面。長達數尺。密生鱗片狀之葉。細而長。莖之各處生枝。其頂端生子囊穗。由多數鱗片集合而成。各鱗片之內面有一子囊胞子。為淡黃色之細粉。其皮膜強固。落於適當之地。生扁平體。發育而成石松。石松子可做丸藥之衣。防禦品之質。或栽培之供觀賞用。

【石竹】 *Dianthus chinensis* L. [植]

石竹科之多年生草。我國為原產地。生山野。高一二尺。葉狹長而尖。對生。六七月開花。紅色。白色不等。且有單瓣重瓣之別。花之上部有鋸齒。花下有狹長之苞。觀賞用。

【石果】 *Drupe* [植]

與核果同。見果實條。

【石茸】 *Gyrophora esculenta* Mi-yoshi [植]

葉狀地衣。自生於高山岩石上。全體扁平。為不規則之橢圓形。周圍略向內方卷縮。表面灰色。光滑。裏面黑色。粗糙。中央有柄。用以固著於岩石上。可供食用。

【石蓴】 *Ulva lactuca*, L. [植]

綠藻類。產海中。扁平如紙。形如紫菜。但其色

鮮綠。附著於海濱岩石上。可供食用。俗呼海帶片。

【石莖】 *Cladonia rangiferina* [植]

樹枝狀之地衣。呈紅色之部分為生殖部。產寒地。種類頗多。

【石膏】 *Gypsum* [鑛]

【成因】(1)由鐵泉及海水中之硫酸鈣沉澱而生。(2)由火山中噴出之亞硫酸氣與石灰岩接觸而生。【性狀】結晶屬單斜晶系。常呈菱板狀。矢羽狀。粒狀。塊狀。纖維狀。純粹者無色透明。含混合物者呈黃白灰等色。成分為含水之硫酸鈣  $(\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O})$ 。置鹽酸中不發泡。不溶解。硬度二。比重一。三。二。劈開完全。有玻璃及絲絹光澤。斷口介殼狀。或纖維狀。加熱則放水而變為白色之粉末。再加水則膨脹而固結。吹管下。火焰呈赤黃色。【種類】(1)普通石膏呈菱形。矢羽形。透明。(2)纖維石膏呈纖維狀。有絲絹光澤。(3)雪花石膏呈細粒狀。純白色。【備攷】石膏與方解石比較。則石膏硬度較低。在鹽酸中不發泡。不溶解。晶形亦大不相同。【用途】(1)作熟石膏。(2)作洋灰及肥料。(3)供彫刻製造模型及裝飾品之用。產於美德等國。常與岩鹽合成厚層。因兩者皆從水中沉

積而生也。

【石油】 Petroleum [鑛]

液體。無色。或呈黃褐、黑綠等色。比重〇.六至〇.九。或稀薄為流體。或濃厚而粘膩。此項原油。須在一百五十度以上。三百度以下。加熱。使之化氣。然後冷之。使凝結。再洗滌之。方可供燃燈之用。現淡黃色。透光視之。呈淡紫色。透明。有特別之臭味。易引火。【用途】供燃燈殺蟲之用。并為石油發動機之燃料。及樹脂類之溶解劑。藥品之易於酸化者。可用石油以貯藏之。【火止石油】石油分馏後。其多量之揮發油已除去。所剩清液。在低溫度中。不易發火者。謂之火止石油。我國四川陝西等省。均產石油。

【石墨】 Graphite [鑛]

亦名筆鉛。從古代之有機物分解而成。結晶屬六方晶系。然甚少。常見者呈土塊狀。柱狀。粒狀。鱗狀。成分為純粹之炭素。劈開完全。其薄片有撓曲性。而無彈性。黑色。或鐵灰色。條痕黑色。有光澤。如鉛。故亦名黑鉛。不透明。硬度一至一.五。比重二至一.二。畫於紙上。則留黑痕。以指觸之。則生脂感。耐火性甚強。在酸類中。不能溶解。為電氣之良導體。【用途】(一)鐵器之表面。塗以石墨。可防其生

鏽。(二)車軸上。以石墨塗之。其效用與擦油同。(三)和以粘土。可製坩堝及鉛筆。(四)電氣之不良導體。以石墨塗之。則變為良導體。

【石炭】 Coal [鑛]

由古代植物。埋沒地中。炭化而成。概成黑色。為非晶體。質脆。容易破碎。燃燒之際。有烟。且發火熱。【種類】計分無烟炭。黑炭。褐炭。泥炭。四種。【無烟炭】 Anthracite 其生成時期最古。質緻密。百分中所含炭質。在九十分以上。漆黑色。光澤頗似金屬。斷口介殼狀。硬度二至一.五。比重一.四至一.七。為電氣之良導體。火力最強。燃燒之際。烟及臭氣均甚少。置於鉀輕養液中。煮之不變色。大半生於古生代及中生代之水成岩中。我國山西直隸等省。均產之。供軍艦汽船冶金等用。【黑炭】 Black coal 其生成時期。比前者較新。百分中所含炭質。在七十分至九十分之間。亦名石炭。炭色。光澤弱。斷口介殼狀。或參差狀。硬度一至一.五。比重一.一至一.五。有

脂肪光澤。火力強。燃燒之際。發烟。且有臭氣。在鉀輕養液中煮之。則液變褐色。供製骸炭。

【石英】 Quartz [鑛]

水晶之為隱微晶質。而有各項色澤。不透明者。成分同為硅之酸化物。SiO<sub>2</sub>。或為花崗岩等之主成分。或自為大塊。或散見於砂礫之中。概呈白色。含混合物者。呈灰赤。黝黑等色。不透明。有玻璃光澤。質堅而脆。硬度七。不易變化。和以礪砂。曹達。加熱。則漸漸溶解。變成玻璃。【種類】普通石英。水晶。鐵石英。乳孔英。砂金石。玉髓。瑪瑙。磁石。碧玉。紅石。英。貓睛石。【用途】供建築。用及土木。用。并為製造

玻璃之原料又可為裝飾品。

【石棉】Asbestos [鑛]

由蛇紋石、角閃石、陽起石等變質而成。由蛇紋石變成者謂之溫石棉。Chrysotile 由角閃石、陽起石變成者謂之石棉。Amiantus

兩者皆石棉也。常產於岩石間成脈狀。具纖維形。呈白、灰、淡綠等色。有絲絹光澤。質軟。惟由陽起石變成者質稍脆。能耐火。酸類難使之變化。用途：混以蘆葦。可織火浣布。汽鐵管等。外包此質。可以防溫熱之放散。濾紙燈心亦常以此質為之。此外并可作防火衣之用。

【石筍】Stalagmite [鑛]

見石灰華。

【石瓦】 [鑛]

同雄勝石。

【石黃】Orpiment [鑛]

同雄黃。

【石材】Building stone [鑛]

岩質緻密。堅而不易分解。產額甚巨。易於施工者。概謂之石材。如花崗岩、安山岩、砂岩、凝灰岩、粘板岩等。

【石精】 [鑛]

石油之純良者。呈淡黃色。

【石理】Texture [鑛]

鑛粒組成岩石。其集合有一定之狀態。謂之石理。如粒狀板狀等類。

【石首魚】Carvula schlegeli. Bl-  
lek. [動]

屬硬鱗類。體側扁。呈灰綠色。頭蓋之後方有一條斑紋。脊鰭分前後二部。頭部有二個游離之耳骨。白色如石狀。常棲於近海之泥底。肉味美。鱗乾製堪為食用。名魚肚。(動物圖10)

【石投魚】Megaperca ischinagi  
Hilgd. [動]

屬硬鱗類。體形類似鱧魚。全體黑褐色。長達四五尺。常棲息深淺之岩礁間。春期為產卵來於近海。卵有毒。

【石斑魚】 [動]

同鱧。

【石決明】Haliothis gigantea. Ch-  
em. [動]

屬腹足類之前頭類。介殼耳形。螺旋小。偏於一方。殼口潤大。殼之外緣有一列呼吸孔。僅四五個。貫通。常吸著岩礁。以藻類為食。

【石花菜】Gelidium cartilagine-  
um. Græv. [植]

見紅色藻類條。

【石刀柏】Asparagus officinalis,  
L. [植]

百合科之宿根草本。原產地為歐洲。高三四尺。葉小。不顯著。鱗片狀。葉腋所生之枝。綠色。細長而成葉狀。六月間開小白花。花梗頗長。花後結紅色漿果。觀賞用。嫩莖供食用。俗呼龍鬚菜。

【石蓮華】Cotyledon Iwawenge,  
Makino [植]

景天科之多年生草。生山地岩石上。或栽培於庭園。葉橢圓形。如景天。葉質肥厚。密生莖上。恰似蓮花。秋末生花。軸高尺餘。開小白花。穗狀花序。觀賞用。

【石龍芻】Juncus effusus, L. var.  
decipiens, Buch. [植]

燈心草科之多年生草。栽培於水田。莖細長。而圓。高三三尺。葉呈鱗片狀。生莖之下部。夏日離莖頂二三寸之處。生花。梗開多數小花。淡綠色。其質稍硬。莖可織席。

【石龍芮】Ranunculus sceleratus  
L. [植]

毛茛科之越年生草。生水田池溝中。莖多汁。高二三尺。葉互生。掌狀分裂。有光澤。春日開

花小形。黃色。有五花瓣。果實全體橢圓形。多數小乾果而成。有毒植物。(植物圖三三)

【石灰岩】 *Limestone* [鑛] 成因(一)古時海棲生物。如原生動物。棘皮動物。珊瑚。海藻等類。死亡後。其遺體沉積海底。成石灰岩。(二)含碳酸鈣之水。其水分蒸發後。碳酸鈣即行沉澱。故亦能造成岩石。

【性狀】由極微小之方解石集合而成。或自成厚層。或另為脈石。成分皆為碳酸鈣  $CaCO_3$ 。呈白。灰。灰黑等色。質多緻密。頗似硅岩。然硬度甚低。(硬度三)酸類中能發泡溶解。故易於區別。種類(一)大理石。石版石。白堊石。灰華等。為其中之最要者。【用途】為石灰。洋灰之原料。并供製造碳酸及建築石材。礦物熔劑之用。

【石灰洞】 *Limestone cavern* [鑛] 石灰岩在含碳酸之水中溶解。流往他處。則生空洞。名石灰洞。

【石鹼石】 *Soapstone* [鑛] 同石灰岩。

【石鐘乳】 *Stalactite* [鑛] 潛石之一種。呈灰綠色。以指觸之。生脂感。如石鹼故名。

同鑛乳石。

【石版石】 *Lithographic stone* [鑛] 石灰岩之一種。微含粘土。質密。紙灰色或淡黃色。斷口介殼狀。能吸收水分及油質。故可供印刷之用。產地以德國之 Solenhofen 為最著名。

【石筆石】 *Pencil-stone* [鑛] 鑛石之一種。其成分為含水硅酸鹽土  $Al_2Si_2O_7 \cdot 4H_2O$ 。呈白。褐。黃等色。硬度 1.5。比重 1.7 至 1.9。結晶屬斜方晶系。甚少見。質密。緻。有脂感。供製造石筆及耐火煉瓦之用。中國之青田石。為此鑛特別之一種。

【石灰華】 *Calc sinter* [鑛] 石灰質能在含碳酸之水中溶解。故含碳酸之水。流過石灰地層時。即將其石灰質溶解。一同流出。及至地面。壓力減少。所含碳酸外逸。溶解之石灰質。立即沉澱。呈平坦狀。名石灰華。亦稱灰華。往往留有木葉之遺痕。【鐘乳石石筍】從石灰洞上面滴下之溶液。逐漸沉澱。結成冰柱狀者。名鐘乳石。 *Stalactite*。在石灰洞之底面上。結成筍狀者。名石筍。 *Stalagmite*。石筍者。即由鐘乳石上滴下之溶液沉積而成。故兩者有時互相連接。

【石英斑岩】 *Quartz-porphyr*

[鑛]

其成分與花崗岩同。但構造大異。密緻。質石基中有石英及正長石之巨晶。散布。其生成時期。比石英粗面岩較古。供建築石材之用。

【石英片岩】 *Quartzite schist* [鑛] 為晶質片岩之一。主由石英而成。外含少量之雲母。綠泥石等質。

【石墨片岩】 *Graphite schist* [鑛] 晶質片岩之一種。生成時期頗古。主成分為石墨。石英。長石。常帶黑鉛色。

【石灰長石】 *Anorthite* [鑛] 即鈣長石。見長石條。

【石竹形花冠】 *Caryophyllaceous corolla* [植]

見雌蕊花冠條。

【石英安山岩】 *Quartz-andesite* [鑛] 見安山岩條。

【石英粗面岩】 *Liparite* [鑛]

一名流紋岩。為噴出岩之一種。其生成時期甚新。主成分為石英。正長石。黑雲母。角閃石等。外觀頗粗。常呈白色。黝色。或淡褐色。供建築石材及砥石之用。

【白熊】 *Ursus maritimus* Desm.



〔動〕

屬食肉類之鰻科。產於北極地方。體長達七八尺。全身銀白色。即所謂保護色。鰻面密生長毛。以便步行冰上。性兇暴力強。起臥於冰雪上。捕食上陸之海獸或游泳而捕食魚類。一名北極鰻。

【白魚】〔動〕

同膽殘魚。

【白蟻】 *Leucotermes speratus*.

Kolbe.〔動〕

屬擬脈翅類。有雌蟲、雄蟲、職蟻等之別。營社會的生活。與蟻同。外國嘗有作十二、六尺之大巢而居其內者。雌蟲往往達三四寸。食害木材。甚至倒人家屋。忌日光。

【白及】 *Bleilla hyacinthina* Bo-

hb. f.〔植〕

蘭科之多年生草。地下有塊莖。葉廣披針形。有平行脈。五月間開花。紅紫色或白色。有不整齊之花被。觀賞用。塊莖可做糊料。(植物圖三四)

【白楊】 *Populus alba* L.〔植〕

楊柳科之落葉喬木。原產地為亞洲及歐洲。高約數丈。樹皮平滑呈淡灰色。葉互生。卵形。有鈍鋸齒。而青背。柄長。易為風搖動。夏日

開穗狀單性花。色深紫。雌雄異株。木材色白而質軟。我國往往植之墳塋。今多用為火柴之梗。或製小匣等物。

【白茅】 *Imperata arundinacea*,

Cyr. var. *germina* Hack.〔植〕

禾本科之宿根草。生原野。高二三尺。葉狹長。葉柄部微帶赤色。嫩葉俗呼茅針。小兒食之。春日開花。穗上有綿毛。穗長二寸餘。葉可織席。

【白桐】〔植〕

見桐條。

【白芨】 *Acorus gramineus* L.〔植〕

天南星科之宿根草。生沼澤中。俗呼芨蒲。地下有長根狀莖。全體有特別之香氣。葉劍狀。有平行脈。長三四尺。初夏生花。軸開淡黃色小花。肉穗花序。觀賞用。端午節日插其葉於簷前。根狀莖可充香味料或健胃藥。

【白檜】 *Abies veitchii*, Lindl.

〔植〕

松杉科之常綠喬木。生高山。樹皮平滑。灰白色。且各處有腺腺膨起而成小瘤狀。葉線形。下面帶白色。先端細。夏日開單性花。雌雄同株。結毬果。材供建築用。或充製紙料。

【白材】 *Alburnum*〔植〕

與液材同。見莖之構造條。

【白玉】 *Nephrite*〔鑛〕

同軟玉。

【白金】 *Platinum*〔鑛〕

同鉑。

【白堊】 *Chalk*〔鑛〕

為石灰岩之一種。質軟。色白。呈土狀。多由有孔蟲之遺殼堆積而成。為石灰、洋灰、白墨之原料。

【白膜】〔生〕

同鞏膜。見眼珠條。

【白質】 *White matter*〔生〕

由錯綜之神經纖維而成。白色。大小腦之內部。由白質而成。

【白頭鳥】〔動〕

同鶇。

【白紋蝶】 *Pieris rapal* L.〔動〕

蝶類之一種。白色。前翅之前角淡黑色。前翅之二個黑色斑。在雌蝶者明瞭。而雄蝶則否。幼蟲淡綠色。密生細毛。

【白蠟蟲】 *Flata limbata* Fab.

〔動〕

屬有吻類。酷似浮塵子之小蟲也。惟幼蟲常被以蠟狀之物質。故名。頭部突出。觸角由三

節而成。前翅有鱗狀之小毛。

【白珊瑚】*Carallium konojoi*, *Kishi* [動]

同海柳。

【白頭翁】*Anemone cernua*, *Thunb* [植]

毛茛科之多年生草。生山野。莖葉上密生白毛。莖高一尺。羽狀複葉簇生於地下莖上。三四月間葉叢中抽花軸。中途有二片總苞。分裂成葉狀。花軸頂端開一花。花蓋六片。花蓋之外面有白色軟毛。內面暗紫色。無毛。花常垂下。果實為瘦果多數集合。各具長白毛。(用以飛散種子)。觀賞用。莖葉中有毒。可供藥用。治氣管病。(植物圖三三五)

【白屈菜】*Chelidonium majus* L. [植]

罂粟科之宿根草本。生原野。高二三尺。莖內含黃色汁液。接觸空氣則變赤褐色。葉為羽狀複葉。裏面有細毛。初夏開花。黃色。四瓣。雄蕊有二十許。果實為細長之蒴。有毒植物。地下部可治胃病。

【白木質】*Alburnum* [植]

與液材同。見莖之構造條。

【白雲母】*Muscovite* [鑛]

見雲母條。

【白雲母】*Dolomite* [鑛]

為碳酸鈣及碳酸鎂之化合物。(CaMgCO<sub>3</sub>)。結晶屬六方晶系。常呈塊狀粒狀。劈開完全。斷口微示介殼狀。質脆。透明至不透明。有玻璃或真珠光澤。呈種種之色。硬度三。五至四。比重二。八至二。九。可製瀉利鹽及洋灰。亦有用以代大理石之用者。【備攷】此方解石稍硬。且其晶面常彎曲不平。注以鹽酸則發泡較慢。

【白榴石】*Leucite* [鑛]

結晶屬斜方晶系。然其外觀頗似等軸晶系。有玻璃及脂肪光澤。微透明至不透明。白色或灰色。質脆。硬度六。比重一。五。斷口介殼狀。成分為  $KAlSi_3O_8$ 。吹管下不熔。鹽酸能分解之。然不生膠質。風花甚易。產於新世紀之火山岩中。

【白川石】 [鑛]

花崗岩之一種。出於日本之山城。作建築石材。

【白河石】 [鑛]

屬凝灰岩。出於日本之磐城。作建築石材。

【白鐵鑛】*Marcasite* [鑛]

結晶屬斜方晶系。常呈五角放射狀板狀。錐

狀塊狀粒狀。為鐵與硫之化合物  $FeS_2$ 。黃色。帶白質。脆。硬度六至六。五。比重四。八至四。九。有金屬光澤。條痕黝黑或褐色。不透明。劈開向著斷口參差狀。【備攷】本鑛物成分與黃鐵鑛同。然分解較易。比重較低。色亦較淡。故易識別。

【白鉛鑛】*Cerussite* [鑛]

結晶屬斜方晶系。呈粒狀塊狀柱狀。密緻狀。土狀。成分為碳酸鉛  $PbCO_3$ 。常由方鉛鑛變化而成。色白或呈灰黃等色。其光澤頗強。質脆。劈開完全。斷口介殼狀。硬度三至三。五。比重六。六。為採鉛之原料。亦有用以製繪具者。閉管內發散炭素。餘黃色之細粉。木炭上得黃色蒸皮及鉛粒。硝酸內泡沸而溶解。

【白聖質】*Cement* [生]

見齒條。

【白血球】*White corpuscle* [生]

見血球條。

【白花除蟲菊】*Chrysanthemum cinerarifolium* Boec. [植]

菊科之宿根草本。自生於俄國之原野。高二三尺。葉羽狀分裂。有長葉柄。初夏開花。白色。頭狀花序。周圍為舌狀花冠。中央為筒狀花冠。取盛開之花曬乾之。研為粉末。可殺臭蟲。

或栽培之供觀賞用。其開紅花者曰紅花除蟲菊(植物圖三六)

【**瓦葦**】 *Lygodium lineare*, Thunb. [植]

隱花植物水龍骨科之常綠多年生草本。生樹皮岩石上。地下有根狀莖。葉長披針形。質頗硬。葉邊向下卷。子囊羣在葉之裏面。兩兩相對而生。排成二列。

【**生薑**】 *Zingiber officinale* Rosc. [植]

薑科之多年生草。高二三尺。全體有香氣。地下有根狀莖。成拳狀。葉披針形。有平行脈。互生。葉柄成鞘狀。包圍莖。夏秋間莖頂開花。有不整齊之花被。淡黃色。根狀莖可充香辛料供食用。

【**生長**】 *Growth* [植]

生物自外界攝取養分。漸次增加新物質。以漸長大。謂之生長。以下專就植物之生長記載之。例如竹筴生長最速。櫻欄生長最遲。【**備放**】生長要素為養料。適當之溫度。日光。濕氣等。根及莖之先端有生長點。(由柔組織而成)。此部分之細胞盛行分裂。使莖或根日漸伸長。雙子葉植物及裸子植物之莖木質部與韌皮部間有形成層。此形成層分

裂。外方新生韌皮部。內方新生木質部。故莖不絕肥大。稻麥之莖。僅由節之部分有伸長之特性。【與溫度之關係】溫度可促進植物之生長。最適當之溫度。約攝氏三十度內。外溫度過高或過低。生長隨之而衰弱。此植物之生長。所以隨四季之氣候而生差異。【與日光之關係】日光有妨礙植物生長之傾向。惟能使植物體漸臻強固。故培養於暗室中之植物。莖細而長。惟莖葉中不具綠色。且甚柔弱。

【**生殖**】 *Reproduction* [生]

已成之生物個體復生出新個體者。曰生殖。生殖有有性生殖。無性生殖二種。參照各條。

【**生長點**】 *Growing point*. [植]

見生長條。

【**生活點**】 *Voma-spot* [生]

存於延髓之呼吸中樞之部。此部傷。則呼吸絕止。

【**生長線**】 [動]

見瓣頸類(介殼)條。

【**生殖板**】 *Genital plate* [動]

見海膽類。

【**生殖腺**】 *Genital gland* [動]

生殖細胞之器官也。生精子者。謂之精巢。

或舉丸。生卵子者。謂之卵巢。

【**生殖素**】 *Feriplasm* [動]

即卵子精子是也。同生殖細胞。

【**生殖器**】 *Genital organ*. [動]

凡輸送生殖素於體外之器官。總稱之為生殖器。

【**生理學**】 *Physiology* [生]

研究存於生物諸器官之作用之學也。參照動物學植物學條。

【**生物學**】 *Biology* [生]

研究關乎生物萬般之事項之學也。大別之為二。即動物學與植物學是。

【**生殖器官**】 *Reproduction organs* [植]

高等植物之生殖器官。為花。可分為保護器官及緊要器官二者。如萼與花冠屬於前者。雄蕊雌蕊屬於後者。羊齒類之生殖器官。即孢子藏精器藏卵器等。(參觀植物之生殖條)

【**生殖細胞**】 *Sex-cell* [動]

即卵子精子是也。

【**生存競爭**】 *Struggle for existence* [生]

地球上之生物。同屬維持其生活。兼永久繼

續其子孫。同日夜營營者也。於是生物界遂生意識的或無意識的一種爭競。是謂之生存競爭。多由滋養分之缺乏而起。非於此競爭獲勝。即不能發育。並不能繁殖矣。(優勝劣敗適者生存)

【生物之數】

學名判然者。植物約八十萬種。動物約四十萬種。據達爾文氏說。生物既隨時變化。則種數自增。故不得以定數限之。

【生物與無生物】

(一)生物由親而生。有生活機能。且有繁殖。無生物反之。(二)生物之體內有種種器官。無生物無特別之器官。(三)生物由內部為同化生長。無生物於外部為附著生長。(四)生物遂其生長。即死。無生物無死。(五)生物之外形。由曲線或曲面而成。無生物由直線或平面而成。

【田螺】

Viviparus [動] 前頭類之一種。淡水產也。殼高。呈泥色。(保護色)肉供食用。

【田鼈】

Belastoma deyralli. Vu- 三. [動]

屬有吻類之異翅類。產淡水中。體扁平。暗褐色。前脚大。兔端有爪。便於捕食魚類。蛙類。

【由跋】

Arisaema ringens, Schott. [植] 天南星科之宿根草本。生陰濕地。地下有球莖。春日生莖。掌狀複葉。有三小葉。初夏開花。佛燄之先端卷曲。呈兜狀。佛燄之外面暗黃綠色。裏面帶紫色。有毒植物。

【甲殼類】

Crustacea [動] 【形質】體由頭胸部腹部而成。外皮硬化而成甲殼。頭胸與腹部具脚數對。以腮管呼吸之節足動物也。【觸角】在龍蝦有第一觸角第二觸角各一對。前者小形。內外分二枝。後者大形。單條也。【口器】在龍蝦則由一對之上顎二對之下顎三對之顎脚而成。上下顎為食物之咀嚼器。顎脚為集收食物之器也。【步脚】蝦蟹等皆五對。蟹之第一對步脚必具有螯。【腕足】生於腹環節。呈瓣狀。管游泳撥卵等之用。【尾鰭】由腹末之腕足與前位之腕足而成。游泳時為舵之用。【循環】心臟在腸管之背側。(側壁有瓣膜)由是而出動脈。(前方至眼觸角肝臟生殖器等後方至腹部脚等)動脈之末端。即為腸下靜脈。經呼吸器再入心臟。血液無色。半透明。藏卵圓形之血球。【呼吸】鰓。通常羽狀。存於頭胸部左右之頸腔內。水因存於下顎基部。附屬

器之作用。出入於頸腔內。下等甲殼類以體面或腕足管呼吸。陸棲之甲殼類。缺頭。以存於頸腔內之突起呼吸蓋。突起頗富於血管也。【消化】消化器。由口。食道。胃腸。肝臟而成。胃區分為兩門部。與噴門部。噴門部有由爪質而成之咀嚼器。(自左右背三方而出)一名咀嚼胃。肝臟位於頭胸部兩側。黃褐色之大腺也。膽汁。兼胆汁之用。帶橙黃色。入腸之始部。【排泄】排泄器。名殼腺。或綠腺。(觸角腺)均由迂曲之長管而成。殼腺者存於下等甲殼類。開孔於第二下顎之基部。綠腺者存於高等甲殼類。開孔於第二觸角之基部。【神經系】蝦類由腦胸部神經球之集塊。(食道下神經球與胸部之各神經球所集合者)腹部神經連鎖等而成。蟹類由腦腹部全神經球之集塊等而成。【感覺器】眼。複眼。最外層為角膜。中層為水晶圓錐體。內層為網膜。龍蝦之嗅器存於第一觸角外枝之先端。由粗毛保護之。嗅毛。司嗅覺也。龍蝦之聽器存於第一觸角之基部。名耳莖。耳囊內藏有砂粒。(耳石)其壁又生聽毛。聽毛及砂粒。受水之波動。管刺戟神經之用。【生殖】生殖器。存消化管之背側。其導管概開口於腹側。(參照龍蝦及蟹各條)【分類】

分爲三亞綱。即胸甲類、節甲類、切甲類是也。劍尾類則令其附屬之。

【甲蟲類】〔動〕

同鞘翅類。

【甲狀腺】Gland threoides [生]

存於氣管上部之血腺也。有調節起腦之血量之作用。

【甲狀軟骨】Tartilago thyreoides [生]

見喉頭軟骨。

【甘藍】Brassica olerace L. [植]

十字花科之二年生草。栽培於田圃。葉平滑。帶白色嫩葉互相抱擁。集成球狀。恰如牡丹。花夏日開花淡黃色。總狀花序。嫩葉供食用。變種甚多。山東白菜即甘藍之一種。

【甘藷】Ipomoea edulis Mak [植]

俗呼紅薯。或白薯。旋花科之多年生草。莖細長。匍匐地上。葉卵形或心臟形。有長葉柄。地下有塊根。花漏斗形。合瓣花冠。酷似牽牛。塊根可供食用。其澱粉可製餡及醬。并可釀酒。栽培甚廣。塊根上無葉之變形物。故知其爲根而非莖也。塊根之所以能長久保存者。因表皮化爲木栓質。水分不易蒸發故也。

【甘蕉】Musa sapientum L. [植]

芭蕉科之多年生草。產熱帶地方。高二丈餘。葉之外形似芭蕉叢。生八片乃至十片。葉叢之中央生長花莖。花下有苞。成螺旋狀。花紫色。雌花在花莖之下端。多數雄花在上。方。果實長橢圓形。長四五寸。熟則黃色。有柔軟之果肉。果實有芳香及甘味。且富含營養料。故此植物栽培於各地。爲熱帶土人之重要食物。

【甘草】Glycyrrhiza glabra L. [植]

荳科之多年生草。羽狀複葉。有十一片或十三片小葉。互生。初秋葉腋生花。輪淡紅色。花蝶形。花冠穗狀。花序地下。莖及根有甘味。供藥用。(植物圖三七)

【甘遂】Euphorbia sieboldiana, Morr. et Dene. [植]

大戟科之宿根草本。生原野。高尺餘。葉長橢圓形或筩形。全邊。花下之葉甚大。總苞之腺。四個。成鉤月狀。四五月間開花。褐色。果實平滑。全體有毒。

【甘蔗】Saccharum officinarum L. [植]

禾本科之多年生植物。栽培於暖地。高丈許。葉狹長而尖。長達二三尺。全形頗似蜀黍。莖

不中空。莖可製砂糖。可供食用。

【甘蔗糖】Sugar [植]

自甘蔗之莖製成之糖。如尋常日用之糖是也。

### 六畫

【交啄】*Loxia curvirostra* L. [動] 屬鳴禽類。體較雀肥大。雄者褐色。雌者黃綠色。翼及尾灰黑色。上下嘴相交為叉。此鳥之特徵也。便於啄開松之種子。常棲息於松林。(動物圖一)

【交讓木】*Daphniphyllum macropodum* Miq. [植] 大戟科之常綠喬木。生山地。高丈餘。葉長橢圓形。互生。其質厚。有光澤。表面平滑。下面有白色蠟質。葉柄赤色。夏日開單性花。雌雄異株。花淡褐色。果實為橢圓形。黑色。觀賞用。此樹春日生新葉後。舊葉乃脫落。故有是名。

【交感神經】*Nervi sympathicus* [生] 存於脊柱之兩側。由鏈狀二十四對之神經節與由是發出之神經而成。神經節由白質與灰質之混合而成。交感神經系之中樞器也。由神經節發出之神經。匪獨分布於心臟。肝臟。胃等諸內臟及血管等。且連結於腦神經。脊髓神經。交感神經有主宰內臟血管等之不隨意運動與知覺之作用。

【休眠子】*Asinetes* [植]

絲狀之接合藻。其中之某細胞膜壁特別肥厚。同時細胞內富含原形質及澱粉。遂形成休眠子。發芽則成新植物。

【休琬氏鞘】*Schwann's sheath* [生] 見神經組織。

【全面體】*Elohedron* [鑛] 同全面體。

【共棲】*Symbiosis* [動] 異種之二生物互相依助而營其生活者。謂之共棲。有動物與動物之共棲。如菟葵蓍與寄居蝦。有動物與植物之共棲。如蟻與植物。有植物與植物之共棲。如地衣。根瘤及菌根等。

【共同肉】[動] 羣蟲體連結之肉也。珊瑚類多有之。

【共同骨骼】[動] 羣體蟲形成之骨骼也。珊瑚類多有之。

【光參】*Pentacta*. Sp. [動] 屬砂嚙類。外形與砂嚙相似。口之周圍有二

十本觸手。呈樹枝狀。體面得認有五條隆起之步帶。(動物圖一)

【光澤】*Luster* [鑛]

從鐵物面反射之光綫往往呈一種光艷。謂

之光澤。尋常分為金屬、非金屬兩種。

金屬光澤……如輝銻鐵。

光澤

非金屬光澤

玻璃光澤……如水晶。  
眞珠光澤……如石膏。  
脂肪光澤……如琥珀。  
絲絹光澤……如石棉。  
金剛光澤……金剛石。

【光綫石】*Actinolite* [鑛] 同陽起石。

【列當】*Orobanchae ammophila* C. A. Mey. [植] 列當科之寄生植物。生海濱砂地。高五六寸。

莖赤褐色。多肉质。葉鱗片狀。黃褐色。莖葉皆缺葉緣。素五月間開小花。穗狀花序。稍帶紫色。種子落地侵入宿主之根內。即易發芽。

【印魚】*Leptecheneis naucrates* L. [動] 屬硬鱗類。頭上具有吸盤(算盤狀)乃脊鰭之變形物。有二十餘個橫條。以之吸著大魚之體面或船體。以便運行。體長六七寸。

【印度象】Elephants indiens. Cuv.

【動】

見長鼻類條。

【印度鰩】(Gavia) Rhamphostoma

ma

鰩之一種。產印度之恆河(雅伽)及苗達斯河口。吻細長。雄鼻之前方有大突起。趾間有完全之蹼。

【冰】Ice

【鑛】

水之結成固體者也。結晶呈板狀或針狀。屬六方晶系。無色透明。有玻璃光澤。斷口介殼狀。硬度一。五比重較水輕。對於岩石能起破壞之作用。對於土壤能助其酸化。故冰之作用於地面者甚大。

【冰蘭石】Icelandspar

【鑛】

同冰州石。

【冰長石】Adularia

【鑛】

為無色或白色透明之正長石。亦名透長石。

【冰晶石】Cryolite

【鑛】

結晶屬單斜晶系。為鋁鈉弗三者之化合物。常呈白色。然亦有帶赤色、黑色、褐色者。塊狀。劈開完全。斷口參差狀。質脆。硬度二。五至三。比重三。有玻璃光澤。熔解點頗低。熱於閉管中。則發生弗化水素。為是鐵之特徵。吹管

火下。煇呈黃色(鈉)。硫酸中則溶解。供製煉純鈉之用。

【冰州石】Iceland spar

【鑛】

方解石之無色透明者也。光之重屈折性極強。鑛物用顯微鏡中常用之。價甚昂。亦名冰蘭石。多產於歐洲之冰州。故名。

【沖積土】Alluvial soil

【鑛】

由流水搬運之砂土沈積而生。河海岸邊常有之。

【合歡】Albizia Julibrissin. Dur-

azz.

【植】

荳科之落葉樹。高丈餘。二回羽狀複葉。有多數小葉。至夜間則小葉閉合。初夏開花。有多數雄蕊。花絲細長而呈紅色。突出花外。果實為莢。果材可作器具。或栽培之。供觀賞用。(植物圖三八)

【合萌】Aeschynomene indica L.

【植】

荳科之一年生草。高二尺。葉為羽狀複葉。有多數小葉。互生。夏秋間。葉腋開小花。黃色。有花梗。果實為莢。熟則黑褐色。橫裂開。觀賞用。葉可代茶飲。或供藥用。無錫俗稱黑豆。

【合點】Charaxa

【植】

見胚珠條。

【合片萼】Gamosepalous calyx

【植】

萼片之一部或全部結合者。曰合片萼。各片同形同大者。曰整齊合片萼。各片不同形不同大者。曰不整齊合片萼。前者之例如梅後者之例如野芝麻。

【合瓣花冠】Gamopetalous corolla

【植】

【唇形花冠】花冠之形狀恰如上下二唇。例如紫藍野芝麻。【漏斗狀花冠】花冠之形狀似漏斗。例如牽牛。旋花。【筒狀花冠】花冠細長如筒。例如菊。【舌狀花冠】花冠之形狀如舌。例如蒲公英。【假面狀花冠】花冠如假面。例如金魚草。【鐘狀花冠】花冠如鐘。例如山小棠。桔梗。【壺狀花冠】花冠如壺。例如越橘。【高盆狀花冠】花冠之形狀如高盆。例如迎春。【輻狀花冠】花冠成輻狀。例如紫藤。

【合生雄蕊】Connate stamens

【植】

雄蕊之一部。互相結合而成一體或數體者。對於離生雄蕊而言也。【單體雄蕊】雄蕊之花絲合成一體者。例如山茶木槿。【兩體雄蕊】花絲合成二體者。例如蠶豆。豌豆。【三

體雄蕊。花絲合成三體者。例如小連翹。多體雄蕊。花絲合成四體以上者。例如金絲桃。聚葯雄蕊。雄蕊之葯全體結合者。例如菊蒲公英。

【吉一蟲】Chrysochroa elegans

【Thumb】動

屬鞘翅類之h節類。雄翅鞘之背面。具二條黃金線。頗美。雌之斑紋較雄多而不美。幼蟲松之青蟲也。

【同像】Isomorphism 鑛

同異質同像。

【同翅類】Homoptera 動

四翅同質。靜止時斜疊。口器自頭部之後面出。有吻類也。蟬。浮塵子。角蟬。介殼蟲。皆屬之。

【同柱類】Isomy 動

前後之肉柱同大。足發達。瓣頭類也。介殼左。右同形。有水管。缺介絲。蚌。魁蛤。珊瑚。瓊竹。鯉淺。蛤。蜆。穿船蟲。馬刀。貝等屬之。

【同化作用】Assimilation 植

藉日光與葉綠粒之作用。使葉及根中吸收之物質變化而造成新有機物。是名同化作用。【備考】(一)同化作用。由氣孔吸收。炭養氣。呼出養氣。(二)不具葉綠素之植物。不能行同化作用。如全寄生植物及菌類。(三)無

日光時。不能行同化作用。【實驗】(一)盛水於玻璃圓筒。取金魚藻或黑藻。浸入水中。用利刃在水中切斷莖之一端。靜置日光中。不久見莖之切口。不絕發生氣泡。用試驗管收集此氣泡。納入火柴之餘燼。即發火光。是可證明莖中放出之氣泡。確為酸素也。(二)用軟木薄片。夾住植物葉之一部。或用錫箔。或用黑紙。掩蔽葉之兩面(不使見日光)。二日後。在日光中。摘取其葉。浸於酒精中。則葉綠素溶解於酒精中。呈黃白色。取此葉移置沃度液中。則見被遮掩之部分。呈白色。(因不生澱粉故也)日光照及之部分。變藍紫色。由是知行同化作用時。日光為必不可缺者。【摘要】同化作用。僅限於有葉綠素之細胞內行之。葉為主要之場。處。根決不營同化作用。同化作用之結果。所生之新有機物。不外乎澱粉。澱粉粒。澱粉液。糖液。糖液與根中吸收之汁液。結合而成蛋白質及其他有機物。植物行同化作用。能使空氣清潔。對於人類。有非常之利益。(參觀呼吸作用條)

【吐綬雞】Melegris gallopavo.L.

【動】

屬雞類。一名七面鳥。北美之原產也。頭及頸裸出。被以皺狀之皮膚。頭有紅色之肉瘤。喉下垂紅色之肉瓣。雄時。振其尾羽。作團扇狀。叫時。肉瘤及肉瓣。變為藍白色。肉及卵供食用。

【向日葵】Helianthus annuus.L.

【植】

菊科之一年生草。栽培於庭園。高六七尺。葉甚大。卵形。互生。葉邊有鋸齒。葉面粗糙。有葉柄。夏日開黃色大花。頭狀花序。周圍有舌狀花冠。中央有筒狀花冠。花托平坦。此花序有向日性。隨太陽迴轉。花序之直徑約五六寸。供觀賞用。種子可供食用。可榨油。供燈用。

【向地性】Geotropism 植

見植物之運動條。

【向日性】Heliotropism 植

【同化澱粉】Assimilative starch. 植

見澱粉粒條。

【同性異形】Polymorphism 鑛

同質異像。同質異像。Polymorphism 鑛

同一化學成分。而有二種以上之結晶形者。謂之同質異像。例如碳酸鈣。構成之鑛物。或為方解石。或為霰石。前者屬六方晶系。後者屬斜方晶系。



見植物之運動條

【向水性】Hydrotropism [植]

見植物之運動條

【回回蒜】*Ranunculus pensylvanicus* L. F. japonicus Maxim.

【植】

毛茛科之二年生草。生濕地。高一二尺。莖葉上皆生細毛。葉爲複葉。有三小葉。各小葉復二三裂。互生。四月至九月間開黃色花。比毛茛小。花瓣倒卵形。其內面下部有鱗片狀之蜜腺。雌蕊雄蕊其數甚多。果實金米糖狀。有毒植物。(植物圖三九)

【守宮】*Gecko japonicus*, D. & B.

【動】

屬蜥蜴類。體較蛇身母大。呈灰色。略扁。四肢有五趾。各趾之裏面有蹼。供吸盤之用。故得自由步行於直立壁板之上。捕食人類

【安山岩】*Andesite* [鑛]

爲火成岩之一。日人亦名富士岩。其生成時期比花岡岩較新。常爲大塊。亦有呈柱狀板狀者。主成分爲斜長石。輝石。角閃石。斜長石呈白色。輝石。角閃石均呈黑色。故安山岩常帶灰綠。暗黑。紅褐等色。質堅而粗。【種類】(一)僅由斜長石。輝石。兩種合成者。謂之輝

石安山岩。Pyroxene-andesite (1)僅由斜長石。角閃石。兩種合成者。謂之角閃安山石。Amphibole-andesite (2)含雲母多者。謂之雲母安山岩。Mica andesite (4)含石英者。謂之石英安山岩。Quartz-andesite 【用途】作建築石材及石碑用。【與玄武岩之比較】安山岩比玄武岩黑色較弱。質稍粗。較軟。且輕。其主成分各鑛物。肉眼常能辨識之。

【安石榴】*Punica Granatum* L.

【植】

安石榴科之落葉灌木。高八九尺。葉長橢圓形。平滑。全邊對生。五月間開花。萼赤色。先端數裂。花冠深紅色。或白色。雄蕊生萼上。其數甚多。雌蕊一個。胚珠頗多。結實後。萼筒膨大。而成球狀。熟則裂開。現出有紅肉之種子。俗呼石榴。可供食用。味甘酸。其根之皮。可驅除蟻蟲。或栽培之。供觀賞用。

【安銀鑛】*Ferri-silicite* [鑛]

同錫銀鑛

【安石油】 [鑛]

同火止石油。見石油條

【安質母銀鑛】*Dyscrasite* [鑛]

同錫銀鑛

【尖晶石】*Spiral* [鑛]

結晶屬等軸晶系。爲八面體。亦有呈粒狀者。劈開不完全。斷口介殼狀。質脆。常在花岡岩。石灰岩。蛇紋岩。片麻岩中。成分爲酸化鎂及酸化鋁。 $MgO \cdot Al_2O_3$ 。有玻璃光澤。呈種種之色。硬度八。比重三。五至四。一吹管下不熔。多用爲裝飾品。

【尖晶石】*Spinel* [鑛]

同尖晶石

【地膽】*Melae coarctatus*. Mots

【動】

屬鞘翅類之異節類。體黑藍色。腹部肥大。翅鞘短小。有毒蟲也。是爲發胞劑。

【地籠】*Larva auriventa* [動]

屬於膜翅類之有劍類。細腰蜂中最大之一種。體黑色。前頭與後胸之背面。密生金黃色毛。當出入花間。

【地黃】*Hemannia lutea* Maxim

【植】

玄參科之多年生草。高六七寸。葉長橢圓形。互生。春末開花。淡紫色。唇形花冠。總狀花序。根可供藥用。(植物圖四〇)

【地衣】*Lichen* [植]

見地衣體條

【地錦】 *Parthenocissus tricuspidata* Pl. [植]

葡萄科之多年生攀緣植物。生山地。莖變形而成卷鬚。其先端有吸盤用以附著於牆壁或樹皮上。葉互生。分裂成掌狀葉質頗硬。葉柄長。春夏間開小花。黃綠色。複總狀花序。結黑色球形漿果。秋日葉變紅色觀賞用。

【地錢】 *Marchantia polymorpha* L. [植]

地錢類之隱花植物。生陰地。【形態】綠色扁平植物體。由葉狀體（莖葉之區別不明故名）及假根而成。有雌株雄株之別。常生於陰濕之地面上。葉狀體之表面所見之線條。即多數氣孔並列之處也。處處散生杯狀體。假根叢生於葉狀體之裏面。營固著及吸收作用。屬於苔類。【雄器】自雄株生有柄之傘狀體。是名雄器托。傘內藏多數雄器。雄器成熟。散出多數雄精。雄精體之一端有二纖毛。活潑游泳水中。【雌器】由雌株生有柄之傘狀體。是名雌器托。傘之裏面有數個膠狀之雌器。一雌器內各藏一卵球。卵球與雄精結合而成卵。【子囊】卵子在雌器內發育。成有柄之子囊（卵胞）。子囊內有多數螺旋絲。此螺旋絲能營飛散孢子之作用。隨空氣

之乾濕。能伸縮運動。故能彈出孢子。【孢子】落於適當之地上。發芽而生絲狀體。絲狀體發育而成新植物。【杯狀體】形如杯狀故名。杯狀體內有綠色球形之無性芽。其數頗多。成熟散出杯狀體外。即發育而成一新植物。故知地錢之生殖。具有性無性二種。（植物圖四一）

【地膚】 *Kochia scoparia* Schrad [植]

藜科之一年生草。生圓圃。高四五尺。葉披針形。互生。夏日葉腋開小花。淡綠色。嫩葉及果實供食用。莖枝曬乾後。可做掃帚。

【地柏】 *Selaginella kraussiana* A. Br. [植]

卷柏科之多年生隱花植物。莖細長。匍匐地上。或牆上。葉小形。鱗片狀。其上面之下部。有舌片。子囊集生於特別之枝。觀賞用。（植物圖四一）

【地球】 *Earth* [鑛]

見地殼條。【圓體之證】船舶入港時。最初只見其橋頂。後來漸見船身。故地球為圓體。又月蝕時。月面上地球之映形。確係圓形。【自轉】地球沿地軸迴轉。謂之自轉。自轉生晝夜。計每次需時二十三時五十六分四秒。【

公轉】地球繞太陽旋轉。謂之公轉。公轉生四季。計每次需時三百六十五日四分一。

【地殼】 *Earth's crust* [鑛]

地球之初。為高熱之濃液。其後熱氣漸漸放散。外面結薄皮。日變月遷。薄皮愈厚。遂成地殼。居今日而測其厚薄。當在二百餘里以上云。

【地皮】 *Earth's crust* [鑛]

同地殼。

【地核】 [鑛]

地殼內之液狀部。謂之地核。

【地層】 *Stratum* [鑛]

凡界於兩平行層面間之板狀岩塊。概謂之地層。其初排列之位置。當為水平。後來因受變動而失其本來之位置者。為地層之變位。

【地熱】 *Internal heat* [鑛]

地球固有之熱之尚存在地球內部者也。火山之噴出。溫泉之湧出。皆可為地熱存在之證。

【地鐵】 *Terrrestrial iron* [鑛]

見自然鐵條。

【地蠟】 *Ozocerite* [鑛]

成分為輕炭化合物。與石油共產。褐色或黃褐色。有脂肪光澤。硬度一比重〇・九五。臭

味極盛。呈塊狀。易燃。供製造蠟燭之原料。蒸餾之并可作白色石蠟。

【地蠶蛾】 *Mamestra brassicae*. L.

【動】

屬鱗翅類之蛾類。卵產於葉之裏面。始為白色。後變為紫黑色。幼蟲。早圓柱狀。背上有三條白線。頭部暗褐色。食害菽類蔬菜類之葉。幼蟲入地中化為蛹。赤褐色。長不過六七分。成蟲長六七分。褐色。前翅灰褐色。有種種斑紋。後翅褐色。近於外緣者其色深。一名夜盜蛾。

【地衣體】 *Lichenbody* [植]

【形質】菌類與藻類共生之植物。生岩石上。樹皮上。無莖葉之區別。普通成葉狀。或成線狀。樹枝狀。能耐寒氣。不畏乾燥。隨處皆能生育。【關係】(一)藻類同化作用之結果所生之有機物。供給菌類藻類包被於菌絲之中。賴菌類之保護。可免乾燥之害。(二)菌絲由外界取無機物。供給藻類。同時由藻類攝取有機物。相依為命。【構造】由皮層。綠類層。髓層。假根等而成。皮層由菌絲構成。排列頗緻。密在地衣體之外面。綠類層為藻類集合而成。呈綠色。髓層亦由菌絲而成。排列粗鬆。在體之中央。假根為皮層之突出物。用以附著。

他物。【參觀】克昔條。【著例】梅樹地衣。克昔石。蘆石。耳石。膠松。蘆文字。苔。

【地上莖】 *Aerial stem* [植]

在空氣中之莖。一名氣莖。分幹。稈。莖等。

【地下莖】 *Subterranean stem* [植]

對於地上莖言也。一名地莖。埋存於地中。常缺綠色。且具葉之變形物。故可與根區別。用以貯藏養分。或營養繁殖作用。地下莖可分為根狀莖。塊莖。球莖。鱗莖等四種。

【地瀝青】 *Asphaltum* [鑛]

同土瀝青。

【地上水】 *Vadose water* [鑛]

落在地上之雨水。其一部分遇不透水之岩層。即沿地面。流入池沼。河海等處。概謂之地。上水。

【地下水】 *Juvenile water* [鑛]

雨水滲入地中。其一部分為土壤所吸收。一部分浸入地中。為地下水。若再流出於地上。即為泉水。

【地質學】 *Geology* [鑛]

研究地殼構造。變遷。發達等項之科學也。

【地質時代】 *Geological time* [鑛]

地質之分稱。稱地質時代。分太古代。古生代。

中生代。近生代。四種。【太古代 *Archean era*】亦名原始代。為最古之地層。無化石。分兩紀。一名片麻岩紀。其岩石為花岡岩。片麻岩。雲母片麻岩。角閃片麻岩。石墨片岩。石灰岩等。一為結晶片岩紀。其岩石為千枚岩。粘板岩。雲母片岩。綠泥片岩。滑石片岩。紅簾片岩等。【古生代 *Palaozoic era*】分五紀。(一)寒武紀 *Cambrian period* 其岩石為硬砂岩。粘板岩。石灰岩等。化石為海藻類。及三葉蟲等。(二)志留紀 *Silurian period* 其岩石為硬砂岩。粘板岩。石灰岩。硅岩。砂岩。石灰岩等。植物化石為鱗木。蘆木。封印木等。動物化石為海綿類。珊瑚類。海百合類。腕足類等。(三)泥盆紀 *Devonian period* 其岩石為硬砂岩。粘板岩。石灰岩。硅岩。砂岩。石灰岩等。植物化石為羊齒類。裸子類等。動物化石為原始動物。珊瑚類。腕足類。頭足類。至尾魚類等。(四)石炭紀 *Carboniferous period* 其岩石為硬砂岩。砂岩。粘板岩。石灰岩。石膏。岩鹽等。植物化石為羊齒類。動物化石為有孔蟲。珊瑚類。海百合類。兩棲類等。(五)二疊紀 *Permian period* 其岩石為砂岩。粘板岩。雲母片麻岩。雲母片岩。岩鹽等。化石與以前各世紀大異。鱗木。蘆木。封印木等減少。甚至完全消滅。而

松柏類、蘇鐵類、兩棲類等日益發達。【中生代 Mesozoic era】分三紀。(一)三疊紀

Triassic period 其岩石為砂岩、泥灰岩、石膏、岩鹽、石灰岩、白雲岩等。植物化石為羊齒類、木賊類、松柏類等。動物化石為海百合、爬蟲類、下等哺乳類等。(二)侏羅紀 Jurassic period 其岩石與前紀相同。化石為公孫樹、畸形爬蟲類、正尾魚類、始祖鳥等。(三)白堊紀 Cretaceous period 其岩石為砂岩、石灰岩、粘土、白堊、粘板岩、泥灰岩等。化石與前紀無異。【新生代 Cenozoic era】分兩紀

(一)第三紀 Tertiary period 地史自有生物以來。古生代稱為第一紀。中生代稱為第二紀。本紀稱為第三紀。當時火山之作用甚盛。安山岩、玄武岩等。大半成立於斯時。水成岩為砂岩、礫岩、粘板岩、石灰岩、硅岩、凝灰岩及石灰等。化石又與前紀大異。被子植物、瓣

總類、腹足類、象及馬之鼻祖均發見。(二)第四紀 Quaternary period 又分為兩紀。一為洪積紀 Pleistocene epoch 亦稱冰河時。高等植物及人類鼻祖均發現於此時。二為沖積紀 Recent epoch 即現世。

【地層之變位】Dislocation 【鑛】地層變位。不外褶曲、斷層兩種。頃皆地殼收

縮之所致也。

【年輪】Annual ring 【植】形成層之細胞分裂。春季最盛。生大細胞及粗導管(春材)至秋季則成長衰弱。生小細胞及細導管(秋材)至冬季則成長停止。如斯材質因春秋而有疎密。故本年春所生之新層與昨年秋所生之舊層間。判然生境界。此輪層名曰年輪。蓋一年生一輪之意也。橫斷赤松杉等木材。見有多數輪層。是即年輪也。故橫斷一莖。計算其年輪。即知此樹之年齡。然熱帶地方之樹木。四時幾同。樣成長。故年輪不明。(植物圖四三)

【多像】Polymorphism 【鑛】同同質異像。

【多足類】Myriopoda 【動】【形質】體長形。由頭部與胸部二部而成。頭部有一對觸角。胸部各環節。對生短脚。以氣管管呼吸之節。是動物也。【備致】概以變態遂其生長。心臟縱走於胸部背側之一長管也。由存於各室兩側之裂孔。受容血液。經前端之動脈管。而達於體腔。馬陸類於各關節之各環節。有一對氣孔。蜈蚣類以異環節之氣管相合。遂減少其氣孔數。食物由口腔通過食道時。受唾液之作用。達於胃腸。被消化

吸收。不消化物由體末肛門排出。神經球各環節一對。形成有規則之梯形神經球連鎖。雌雄異體。卵生。【分類】分二目。即蜈蚣類。馬陸類是也。

【多胞藥】【植】見藥條。

【多花果】Polychlamic fruit 【植】見單花果條。

【多肉果】Fleshy Fruit 【植】果皮柔軟而多肉者。曰多肉果。(分核果、漿果、果瓠、果瓜等)果皮堅硬而乾燥者。曰乾果。(分閉果、裂果等)桃屬於前者。栗屬於後者。

【多肉根】Fleshy root 【植】肥大而貯養分之根。曰多肉根。一名肉質根。例如燕苔。成扁平球形者。曰燕苔根。蘿蔔成圓柱狀者。曰圓柱根。胡蘿蔔成圓錐狀者。曰圓錐根。甘藷成塊狀者。曰塊根。多肉根與地下莖之區別。在不生葉芽或葉之變形物。

【多色性】Pleochroism 【鑛】光綫通過結晶。其吸收色光之程度。由方向而異。故就透過光綫視之。其色亦由方向而異。此之謂多色性。具二色者。稱之為二色性。

Dichroism 具三色者稱之爲三色性。Tri-

chromism

【多體雄蕊】polyadelphous stamens

【植】見合生雄蕊條。

【多年生根】Perennial root

【植】多年生植物之根。或宿根植物之根。例如果

梅桔梗蒲公英之根

【多年生莖】Perennial stem

【植】

多年生存之莖。如梅桃等。

【多瓣花類】

【植】有瓣花冠之植物。總稱曰多瓣花類。分爲

托花盤花萼花之三種。

【多細胞腺】Multicellular gland

【生】見腺細胞。

【多出珊瑚類】Polyactinia

【動】有六本或其倍數之觸手與同數之隔膜。觸

手無枝。一名六出珊瑚類。莖莖。海花石海

松。鐵樹。石芝。抵殼石。腦珊瑚等屬之。

【多年生植物】Perennial plant

【植】

具多年生莖之植物。例如松竹類。

【多年生草本】Perennial herb

【植】

可分爲二種。其一則地上部當年枯死。而地

下部永久生存之草本。第二種則地上部亦

能多年不枯死。例如芍藥之地上部。當年枯

死。沿階草之地上部。當年不枯死。

【多子葉種子】Polycotyledonous

seed

【植】見種子之種類條。

【托葉】Stipule

【植】

生於葉柄之基部。例如豌豆之托葉。成葉片

狀。藍之托葉。成船狀。薔薇之托葉。成羽狀。刺

槐之托葉。成刺狀。托葉之作用。司保護葉片

惟豌豆之托葉。兼營同化作用。

【死後強直】Muskelstarre

【生】死後筋肉凝結之謂。起因於筋肉素之凝固。

蓋高溫過冷起化學變化的物質之加入。動

脈血流通之遮斷等。均足促進其強直也。

【有頭類】Uranata

【動】同脊椎動物。

【有蹄類】Ungulata

【動】形質四肢皆長。趾端有蹄之哺乳類也。白

齒發達。其表面有珐瑯質之凸凹。性質大概

溫和。多以植物爲常食。【奇蹄類偶蹄類】

(一)奇蹄類。具奇數之蹄。偶蹄類。具偶數之

蹄。(二)前者上下顎生門齒。後者上顎缺門

齒。(三)前者有角。時角非左右對生。後者有

角。時其內左右對生。(四)馬。犀。獾。等。屬於

前者也。反芻類。不反芻類。屬於後者也。【反

芻類。不反芻類】(一)反芻類。上顎缺門。犬

齒。不反芻類。下顎有門犬齒。(二)前者胃囊

複雜。後者則否。(三)前者多數有角。後者

缺角。(四)牛。水牛。駱駝。麒麟。等。屬於前者也

河馬。豚。等。屬於後者也。【與食肉類之比

較】(一)有蹄類趾端有蹄。而食肉類趾端

有銳爪。(二)有蹄類有角者。而食肉類無

之。(三)有蹄類犬齒不發達。白齒表面爲白

狀。而食肉類犬齒發達。白齒表面多銳突起

(四)有蹄類性溫和。食植物質。而食肉類性

猛惡。嗜食溫血動物。牛之反芻。食物經食

道至瘤胃。瘤胃最大。使其軟化。而達於蜂

巢胃。在蜂巢胃內。揉成多數之團塊。使吐出

於口腔內。蜂巢胃之側壁有蜂巢狀之皺

(咀嚼之再送於重瓣胃。重瓣胃之內壁

有瓣狀之皺)達於皺胃。受胃液之作用。(

皺胃之內壁有多數之細皺)入於腸管。(

動物圖一三)

【有袋類】Marsupialia

【動】

【形質】牝之腹部有育兒囊。在囊內乳養幼兒之哺乳類也。產於濠洲地方。棲樹上。或穴居。【備攷】胎兒早產下者。以無胎盤故也。但觀胎生有齒。乳嘴烏喙骨之短縮。有耳殼等。被單孔類猶占高等之位置。由恥骨之前上部突出。V 字形之二小骨名袋骨。【袋骨之用】(一)支張育兒囊。(二)與乳嘴之收縮筋以附著點。【育兒囊】腹部之皮膚擴張而成爲袋。以二個袋骨支持之。蓋無胎盤者。胎兒不能在母體內多受營養。即大更格虛之兒亦僅以三十九日產下之。故當時之幼兒體極微弱。匪獨眼向未開。即四肢亦未至完全之形態。且體面裸出。故產下後。母獸即卸之。收容於囊內。在此處暫爲乳養。(計九個月)【著例】(肉食者)袋鼠。袋狸(草食者)更格虛。大更格虛。

【有爪類】Onychophora【動】節足動物之一類。體長形如蠕蟲。然由頭與軀幹而成。頭具觸角一對。軀幹每環節有一對疣狀突起。如產於亞非利加之輪蟲是也。

【有尾類】Urodela【動】【形質】體細長。終生具側扁之尾。兩棲類也。四肢小。殆同長。(間有缺後肢者。參照兩棲類【分類】條)【備攷】因椎骨兩凹或後

凹。有側扁之尾。四肢短小。體側筋發達。適於游泳。浮於水面之度數少。以皮膚呼吸。盛也。雖具肋骨。不甚完全。【著例】具頭及頸孔者(椎骨兩凹)如魚。刺羅波斯塞林。失頭及頸孔者(椎骨後凹)如鱧。鱧。黑魚。

【有板類】Placophora【動】【形質】體扁。橢圓形。無頭。胴之區別。缺觸角及眼。背面具八枚之板狀殼。軟體動物也。足爲盤狀。常附著礁石。雌雄異體。卵生。【摘要】有外套膜。分泌介殼。以足匍行。有齒舌等。軟體動物之特徵也。以足匍行。與有齒舌等。固類於腹足類。然介殼之個數多。且不卷作螺旋狀。有八對之頸。消化管爲真直等。又與腹足類異。【著例】石蠶。

【有吻類】Rhynchota【動】【形質】多有四翅。前翅半革質。口器適於刺整或吸取。變態不完全之昆蟲類也。【備攷】翅四枚。或缺之。又有翅非革質者。口器中下唇延爲溝狀。容上下兩顎於其內。上顎伸爲外管。下顎爲內管。上唇退化。呈小三角形。下唇之鞘有節。此異於雙翅類之口器之要項也。【著例】(無翅類)頭蝨。衣虱。毛蟲。(異翅類)松藻蟲。紅娘華。田蠶。(同翅類)野

【有肺類】Polmonata【動】【形質】缺頭。以肺管呼吸之腹足類也。雌雄同體。卵生。【備攷】有缺介殼者。有介殼者亦缺。【著例】附石貝(磯粟餅)。蝸牛。煙管貝。椎實貝。蛭蟻。

【有髮類】Myriacocci【動】同肺魚類。一名無齒類。見鯨類條。

【有齒類】Odontaceti【動】見鯨類條。

【有錐類】Terebrantia【動】見膜翅類條。

【有劍類】Aculata【動】見膜翅類條。

【有孔蟲】Foraminifera【動】根足類之一種。【形質】(1)體外有由單房或數房而成之殼。由殼之多數細孔出入。爲足。(2)匍行於海岩或海草。淡水草等之表面。或游泳。海水。淡水。【介殼】海產者由石灰質而成。淡水產者由爪質膜而成。含有硅酸。附著土砂。動物死後。沈積於海岸海底等。至成白堊層或石灰岩。【繁殖】於殼外芽生。或與介殼共分裂。(動物圖一四)

【有肺類】Polmonata【動】

【有髮類】Myriacocci【動】

【有齒類】Odontaceti【動】

【有錐類】Terebrantia【動】

【有劍類】Aculata【動】

【有孔蟲】Foraminifera【動】

【有柄葉】Stipled leaf [植]

具葉柄之葉。例如梧桐菊。有柄葉。對於無柄葉而言也。

【有胎盤類】Placentalia [動]

有胎盤之哺乳類也。除有袋類與單孔類外。其餘哺乳類皆屬於有胎盤類。

【有羊膜類】Amniota [動]

有羊膜之脊椎動物也。哺乳類鳥類爬蟲類屬於有羊膜類。

【有性生殖】Sexual reproduction [動]

二個體或異性質之二個細胞。相合而成新個體。或僅雌性生殖物發育而成新個體也。(參照植物之生殖條) 【接合】一細胞之內容物與同種之他細胞內容物相合後。即於其外圍生新細胞膜。(接合子或謂休眠子) 其內形成孢子。經休眠期後。乃萌發生長。如草履蟲。夜光蟲等。接合後。離盛行分裂。孢子蟲類。接合後。不分離。形成多數之孢子。【兩性生殖】在雌雄異體者。雌體與雄體之生殖細胞相合。造新個體。在雌雄同體者。卵子與精子。異其成熟期。交換精子。或卵巢精巢之一方成熟。互相接合。【單為生殖】卵子不與精子合而發育者也。如野蟲。水螅等。

是。【有鈎繸蟲】Taenia solium. Rud. [動]

頭具四個吸盤。輪生二十有餘之鈎。一節片為縱長方形。子宮為樹狀。中間宿主為豚。參照繸蟲類。

【有瓣花類】Polypetalae [植]

見離瓣花類條。

【有限花序】Definite inflorescence [植]

一名遠心花序。一名下降花序。花軸頂端之花先開。漸次及於下方。花軸之頂端不復伸長。故有此名。有限花序。對於無限花序而言也。【單頂花】一花軸之頂端僅生一花。例如雙瓶梅。側金盞花。【聚繸花序】單頂花梗之下部漸次生側枝。復生單頂花。類似總狀花序。而頂端扁平。例如紫陽花。莖莖莖接骨木。【繸花序】單頂花之下部左右各生一條花梗。再生單頂花。如是者屢次分枝。至數回。例如卷耳。繁縷。【卷繸花序】單頂花之下部僅由一側面生花梗。生單頂花。全形灣曲成渦卷狀。例如附地菜。【團繸花序】形如聚繸花。惟各花無花梗。數多密集。全形成圓頭狀。例如黃楊。【輪繸花序】一對之無梗聚繸花。叢生於莖之反對之位置。恰呈輪生狀。例如野芝。蕪繸斷。百里香。芫荽。(植物圖四四)

【有性世代】Sexual generation [植]

具雌雄性之時代。曰有性世代。例如地錢之生雌器托及雄器托之時。即有性世代也。(參觀世代交替條) 有性世代。對於無性世代而言也。

【有機礦物】Organic minerals [礦]

由有機物遺體變化而成之礦物也。常含炭素。石灰。石。墨。琥珀等屬之。

【有性生殖法】Sexual reproduction [植]

二個體或異性質之二細胞相結合而成新個體。或僅雌性生殖物發育而成新個體。曰有性生殖法。(參觀植物之生殖條) 【接合】一細胞之內容物與同種類他細胞之內容物相結合。於其外圍生新細胞膜。(接合子或休眠子) 其內形成孢子。孢子休眠後。發芽成長。例如水綿。【兩性生殖】雌雄異體之植物。則雌體與雄體之生殖細胞互相結合而成新個體。雌雄同體之植物。則卵子與精

子之成熟期不同。互相交換精子。或卵巢及精巢一方先成熟。互相結合。處女生殖。卵子並未與精子結合。亦能成長發育以營養殖者。例如水綿。

【有限維管束】 Closed vascular bundle [植]

維管束中不具形成層者。曰有限維管束。一名閉鎖維管束。見之於單子葉植物之莖。例如蜀黍。玉蜀黍之莖。有限維管束。對於無限維管束而言也。

【有胚乳種子】 Albuminous seed. [植]

見種子之種類條。

【收縮胞】 [動]

同伸縮胞。

【成層岩】 Stratified rocks [礦]

同水成岩。

【灰華】 Vale sinter [礦]

同石灰華。

【灰長石】 Anorthite [礦]

同鈣長石。見長石條。

【灰白質】 Amereum matter [生]

山神經細胞而成之灰白色物也。大小腦之外部由灰白質而成。脊髓之內部由灰白質而成。

而成。

【灰色刺蟻】 [動]

見蟻條。

【灰曹長石】 Oligoclase [礦]

同鈣鈉長石。見長石條。

【灰十字石】 Phillippsite [礦]

同鈣十字石。

【求心花序】 [植]

見無限花序條。

【求心神經】 Centripetal nerve [生]

同知覺神經。

【汗】 Perspiration [生]

【汗狀】無色之透明液。有一種臭氣。且具帶鹹味。其成分約九分之水與一分之固形物。固形物之主要者即食鹽。尿素。揮發性脂肪。酸等是也。汗之分泌。平時分泌之量。少。其由於皮膚而者。概被蒸散。即不見有汗。若體溫漸高。分泌之量漸增。滿為球前者謂之不可見汗。後者謂之可見汗。汗之分量。發汗量因下列之事情而異。然常體一日之平均量約三合。(一)氣候之溫度。(二)空氣之濕度。(三)運動之多少。(四)飲食物之性質。(五)神經之狀況等。

【汗腺】 Glandula sudoriparæ [生]

真皮之最下部即網狀部。及皮下結締組織中。多具固有之單管狀腺。是名汗腺。其腺體數回卷曲而為絲球狀。是為汗腺之主要部分。分泌。由是達於皮膚之角質層。突出一管。為汗之通行之徑路。終分列於皮膚之表面。開口於外。是名汗孔。人體之皮膚。到處皆有汗腺。而掌。腋窩。足趾。諸部尤多。汗腺絲球狀之部。復圍以毛細管。作網狀。造成腺壁之細胞。由毛細管內之血液。取材料以造汗排泄於體外。

【汗疹】 Sudamina [生]

【原因】因汗之刺戟而起。【症狀】皮膚叢生赤色之小疹。時感癢痒。【療法】發汗之際。即拂拭之。以防皮膚浸溼。其患部則敷布以亞鉛華末與澱粉之混和物。

【江籬】 Gracilaria confervoides. Grev. [植]

紅色藻類之一種。產淺海中。全體圓柱狀。有多數枝。暗紅色。下部有假根。全長五六寸。表面滑澤。繁殖器半球形。成突起狀。投熱湯中煮之。則變綠色。

【江珧柱】 [動]



同玉桃。

【江南竹】〔植〕

見孟宗竹條。

【朱鷺】*Bis nippou, Temm.*〔動〕

屬涉禽類。體形似鷺。而嘴與脚呈桃紅色。嘴長而下曲。(動物圖一五)

【朱欒】*Citrus Decumana, Lour*

Forma.〔植〕

俗呼文旦。芸香科之常綠灌木。高丈餘。概形似橘。初夏開花。白色。果實冬時成熟。黃褐色。果皮極厚。直徑五六寸。果肉白色。或紫色。供食用。其味甘酸。

【朴樹】*Celtis sinensis, Pers.*〔植〕

榆科之落葉喬木。生山地。高六丈。葉橢圓形。先端尖。葉之上半部有鋸齒。初夏開小花。淡綠色。單性或兩性。花後結小核果。球形。黃赤色。果肉帶甜味。小鳥嗜食之。觀賞用。材可作薪炭。

【束沸石】*Desmine*〔鑛〕

結晶呈柱狀。針狀。屬單斜晶系。外觀頗似斜方晶系。時為禾束狀。有玻璃及珍珠光澤。透明至微透明。呈白灰黃。紅黝等色。條痕無色。硬度四比重二·一至二·二。劈開頗完全。斷口參差狀。質脆。成分為  $(CaNa_2)Al_2Si_4$

$O_{10}, H_{10}$ 。吹管火下膨脹而熔解。遇鹽酸則分解變為膠質。每產於火山岩之罅隙及鑛脈中。

【百舌】〔動〕

同鴨。

【百合】*Lilium japonicum Thunb.*

〔植〕

百合科之多年生草。生山地。高二三尺。葉披針形。互生。夏日開花。淡紅色。形頗大。花蓋上無斑點。地下之鱗莖供食用。或栽培之供觀賞用。

【百部】*Stemona sessilifolia Miq*

〔植〕

百部科之多年生草。栽培於園圃。高二尺餘。葉卵形。有平行脈。四葉或三葉輪生。夏日葉腋生花。淡綠色。根上有數十個塊狀物。似天門冬。供藥用。有止咳驅蟲之效。其煎汁可殺虱及其他蟲類。

【百葉草】*Thesium chinense, Turcz.*〔植〕

檀香科之半寄生植物。生原野。寄生於他植物之根上。高五六寸。莖頗細。葉綠色。狹長。先端尖。互生。夏日葉腋內開小花。淡綠色。有單層花被。先端四裂。

【百日草】*Zinnia elegans L.*〔植〕

菊科之一年生草。栽培於庭園。高二尺餘。葉長卵狀心臟形。對生。夏日開花。紅色。紫色。或白色。頭狀花序周圍有舌狀花。中央有筒狀花。總花托圓錐形。觀賞用。(植物圖四五)

【百脈根】*Lotus corniculatus L.*

var. japonicus Regel.〔植〕

荳科之多年生草。生山野。高尺餘。莖細長。傾斜。羽狀複葉。有五小葉。基部之二小葉。呈托葉之觀。花黃金色。蝶形花冠。果實為莢。

【百日咳】*Tussis convulsiva (Per-tussis)*〔生〕

【原因】因特異之病毒傳染而起。冬春之候最流行之病也。【症狀】其初不過氣管加答爾之症狀。二三週後。遂變為特異發作性之咳嗽。經過二個月以上。愈即深沈。甚至引起肺炎。【療法】當於其初期投以鎮咳劑。後施以鐵劑。葡萄酒等。

【肉柱】*Adnecormuscles*〔動〕

見瓣類(介殼)條。

【肉桂】*Uinnamomum Loureirii, Nees.*〔植〕

樟科之常綠喬木。產暖地。高數丈。葉互生。長橢圓形。先端尖。葉質厚。有光澤。夏日開小花。

綠黃色。聚繖花序。根之皮及嫩莖之皮。曬乾後供藥用。或充香料。(植物圖四六)

【肉芽】 *Fleshy bud* [植]

肉芽與珠芽相似。惟不具鱗葉。僅由肉質之小塊而成。落於地。則成長。或成新植物。例如薯蕷黃獨。

【肉果】 [植]

見多肉果條。

【肉蓯蓉】 *Boschniakia glabra*,

*C. A. Mey.* [植]

列當科之寄生植物。寄生於高山赤楊之根上。莖黃褐色。肉質柔軟。長尺餘。葉黃褐色。鱗片狀。互生。植物體全部不具葉綠素。地下有塊根。包圍宿主之根。以吸收養分。帶苦味。花與莖葉同色。叢生於莖之上部。唇形花冠。夏日開花。此植物曬乾後。可充強壯藥。(植物圖四七)

【肉質根】 *Fleshy root* [植]

與多肉根同。

【肉食植物】 *Insectivorous plant*

[植]

與食蟲植物同。

【肉穗花序】 *Spadix* [植]

見無限花序條。

【肋】 *Rib* [植]

見葉脈條。

【肋骨】 *Rib* [生]

【形態】弓形之扁長骨也。有十二對。一端與脊柱為關節。一端藉肋軟骨接合於胸骨。【區分】因肋軟骨之媒介直接接合於胸骨者。謂之真肋。(上位之七對)不接合於胸骨者。(因肋軟骨之媒介接於第七肋骨)謂之假肋。(下位之五對)假肋中。其末端全游離者。即在下之二對。特稱為浮肋。【作用】(一)保護胸腔內之機關。(二)關係呼吸運動。

【肋膜】 *Pleura* [生]

被於肋骨之裏面。達於氣管支之部。更折而為被肺之薄膜。又別有胸膜者。左右各一枚。不相連絡。包此膜於內。中為真空。故當胸廓擴張時。肺亦膨大也。

【肋軟骨】 *Costal cartilage* [生]

此為肋骨附著於胸骨之媒介骨也。行呼吸運動時。使肋骨容易運動之骨也。

【肋間筋】 *Intercostal muscle* [生]

有內肋間筋。外肋間筋兩種。由此筋肉之互相收縮。而上下其肋骨。

【肋膜炎】 *Pleuritis* [生]

【原因】因外傷。感冒。傷寒。痲瘋。結核菌等而起。【症狀】有溼性與乾性二種。溼性者。肋膜間。儲有漿液者也。乾性者。無滲出物者也。二者均發熱。胸痛。與乾咳。【療法】行胸部之冷罨法。內服撒曹。溼性肋膜炎。在排出漿液。

【肋骨舉筋】 *Musculus levator costarum* [生]

起於胸骨。而著於肋骨。收縮之能。引上肋骨。

【血】 *Blood* [生]

分為二種。即動脈血與靜脈血是也。(一)動脈血。養氣之含量多。呈鮮紅色。(二)靜脈血。養氣之含量少。呈暗紅色。(一)動脈血。碳酸之含量少。靜脈血。碳酸之含量多。(二)動脈血。除肺動脈外。悉在動脈中。靜脈血。除肺靜脈外。悉在靜脈中。

【血槲】 *Quercus acuta*, *Thunb.*

[植]

殼斗科之常綠樹。自生於暖地。幹高三丈餘。葉長橢圓形。先端有淺鋸齒。五月開褐色花。單性。雌雄同株。葉裏花序。果實生殼斗。上木材帶赤色。可做車輪及器皿。

【血管】 *Brutgea* [生]

聯於心臟之膜管也。離心臟漸遠。分歧愈多。遂呈星樹枝狀。輸送心臟之血液於組織者。

謂之動脈。導組織之血液於心臟內者。謂之靜脈。而連絡動脈與靜脈之細微血管。網謂之毛細管。參見各條。

### 【血液】Blood [生]

【性狀】粘滑性之紅色液也。由血漿與血球而成。存於心臟及血管內。有血液固有之臭氣與鹹味。化學上之反應為鉀性。全身除爪毛髮表皮外。皆存有血液。【血量】全身之血量約體重十三分之一。【成分】於玻璃筒內。容以血液。外圍以冰塊。靜置之。得分血液為三層。(一)帶紅色之赤血球。(二)無色之白血球。(三)血漿。【四大作用】(一)於組織分配營養物。(二)輸送不用物於排泄器。(皮膚肺臟腎臟即排泄器也)。(三)調節體溫。(例如氣溫低時。則皮膚僅有少量之血液循環)。(四)與分泌物之原料於臍(例如與唾液之原料於臍)。

### 【血球】Brutor peruen. [生]

【赤血球】兩面凹入。微小之圓板。密著為緋錢狀。含有血色素。呈淡黃色。血液所視為赤色者。因赤血球多數相集合故也。血色素為一種蛋白質。含少量之鐵分。有容易與酸素化合。又容易給酸素於他物質之特性。蓋由肺臟得酸素。行至各部組織而給與之也。富

於酸素之血液呈鮮紅色(動脈血)反之呈暗紅色(靜脈血)赤血球之老成者。於肝臟及脾臟崩壞之。新生者於骨髓增殖之。【白血球】無色不定之細胞也。以脾臟與淋巴腺為其發生之所。較赤血球稍大。且個數遙少(平均赤血球每三百五十乃至五百個。白血球僅一個)因有變形蟲狀運動之奇特性。得自由移動於組織間。其作用如次。(一)滅却組織內之不用物。或有有害物。而造膿球。(二)遇組織有損傷時。可以助其傷口之復合。

### 【血漿】Plasma sanguinis [生]

由血液。中除去血球之液體也。有營養分與老廢物。參照血液凝固條。

### 【血清】Bruterum [生]

見血液凝固條。

### 【血餅】Crur [生]

見血液凝固條。

### 【血色素】Bamogabin [生]

見血球。

### 【血小板】Brutpratten [生]

血液中有形成分之一。似赤血球而形狀甚小。其質似由白赤球而成。

### 【血液循環】Circulatis sanguinis

### 【生】

【循環之次第】由左心室出大動脈。達於各部組織。營養養分與老廢物之交換作用。復由上下大靜脈入於右心耳。移行於右心室。經肺動脈而達於肺。營瓦斯之交換作用。過肺靜脈入於左心耳。移行於左心室。(哺乳類鳥類之循環法屬之)【大循環】發左心室。經組織達於右心耳者。謂之大循環。一名體循環。或全身循環。【小循環】發右心室。經肺臟。達於左心耳者。謂之小循環。一名肺循環。【動脈內之血液進行】由心室收縮所生之壓力。及由動脈壁之彈力所生之壓力。【靜脈內之血液進行】由心耳之擴張所生之吸引力。呼吸運動。隨意筋之收縮作用等。

### 【血液凝固】Blutgerinnung [生]

玻璃筒內容以血液。靜置之。見有(一)所謂血餅之凝塊。與(二)所謂血清之液體。(帶黃色之透明液)分離之。是謂之血液凝固。蓋血液出於血管外時。溶解於血液中。為纖維原素之一種蛋白質。凝固而成一種絲狀物。即所謂纖維素者。分離之。包結赤白兩血球。而形成血餅。為防止傷口出血不已之



【耳囊】 [生]

同耳垢。

【耳漏】 *Accumulatio ceruminis* [生]

【生】

【原因】多發於腺質病之小兒。且因中耳炎外耳炎及骨瘍等而起【症狀】再外聽道洩出粘液或膿汁甚至發惡臭【療法】治療其原病時以消毒棉花拂拭之。

【耳木兔】 [動]

同鴉鴿。

【耳小骨】 *Ossicula auditus* [生]

見中耳條。

【耳前筋】 *Musculi auricularis anterior* [生]

在耳殼之前側部其收縮能使耳殼牽引於前方。

【耳後筋】 *Musculi auricularis posterior* [生]

在耳殼之後側部其收縮能使耳殼牽引於後方。

【耳下腺】 *Glandula parotis* [生]

見唾腺條。

【自然銅】 *Native copper* [鑛]

結晶屬等軸晶系常為四六面體及八面體。

然每不完全。常見者呈塊狀、樹枝狀、毛髮狀。劈開不明斷口。鹹狀富於延展性。硬度一。

五至三。比重八。八至八。九有金屬光澤。色及條痕均銅赤。為熱及電氣之良導體。成分

為鈍銅。常含銀。錳。吹管下易熔。遇硝酸則溶解。常為鐵礦脈而產於結晶片岩及古生

岩中。亦有在粘板岩及砂岩中者。我國如四川榮經縣雲南太和縣等處均產之。

【自然鐵】 *Native iron* [鑛]

鐵之單體產出者也。常含鎳。結晶屬等軸晶系。然甚少。劈開完全斷口。鹹狀有延展性。有

金屬光澤。色銅黝或鐵黑。磁性強。硬度四至五。比重七。三至七。八。有地鐵。隕鐵之別。地

鐵常產於玄武岩及安山岩中。隕鐵則自他天體落下。所謂隕石者是也。隕鐵以酸類侵

蝕之。往往現結晶組織。處處為帶紋。或以六十度相交。或以九十度相交。

【自然砒】 *Arsenic* [鑛]

結晶屬六方晶系。為菱形六面體。常產於銀鉛銻。鉛各礦之鑛脈中。亦有生於石英粗面

岩之罅隙間者。結晶甚少。常見者呈粒狀。塊狀。色錫白。條痕同色。有金屬光澤。質脆。劈開

完全斷口參差狀或細粒狀。硬度三。五。比重五。六至五。七。木炭上用吹管熱之。放白

【耳】 *Ear* [生]

同聽覺之器官也。見聽覺器條。

【耳骨】 *Auditory ossicles* [生]

見中耳條。

【耳殼】 *Ear shell* [生]

見外耳條。

【耳石】 *Ato lith* [生]

存於耳囊內之小片。由鐵物質而成。通常雖由耳囊之皮膜分泌而成。然蝦蟹等。則由外界收入之砂粒也。耳石者。受音波而刺戟神經者也。

【耳垢】 *Ear wax* [生]

一名耳囊。開口於外聽道之耳聾腺之分泌物也。為除此入以堅物。頗危險。

物也。為除此入以堅物。頗危險。

煙發生葱蒜臭。生白色蒸皮。有毒性。成分爲純砒。時雜錫鐵金銀等質。【用途】(一)與他項金屬混合。能增其堅度及光澤。(二)與鉛混合。可作霰彈。(三)砒之化合物。可作醫藥毒藥。(四)製造青色煙火。甘肅岷縣等處產之。

### 【自然鉑】 Platinum [鑛]

亦名白金。有產於岩石中者。有在河砂中者。結晶屬等軸晶系。呈粒狀鱗狀。白色帶黑條痕。同色。金屬光澤甚強。常與鐵鎢銅鐵等質相伴而生。富於展性及延性。斷口鱗狀。硬度四至四·五。比重一·四至二·〇。爲金屬中之最重者。與酸素不能直接化合。吹管火下不溶。酸類除王水外。皆不能溶。【備攷】與銀相似。似質硬。比重較大。故易於區別。【用途】(一)可作裝飾品及理化學之器械。(二)鉑在王水中溶解後。使之結晶。然後再將品質溶解於水。其溶液可供鍍鉑及寫真術之用。產於露西亞。巴西。加里福尼等處。

### 【自然錫】 Native antimony [鑛]

自然界產出者甚稀。其結晶爲菱形六面體。屬六方晶系。常爲塊狀。粒狀。片狀。或放射狀。錫白色。條痕灰色。有金屬光澤。質硬。比重六·七。劈開完全。斷口參差狀。燈火能

熔之。凝結時有膨脹性。故與鉛合。可供製活字之用。又得爲各種合金。自然錫在木炭上熱之。則生白色蒸皮。

### 【自然銀】 Native silver [鑛]

自然銀之產生於天然界者不多。其結晶爲六面體及八面體。屬等軸晶系。然常見者多爲樹枝狀。毛髮狀。片狀。銀白色。有光輝。質軟。硬度二·五至三。比重十至十一。富於展性及伸性。成分爲純銀。惟時雜金銅鉛銻銻汞等質。置於空氣及水濕中。易變質。遇硫酸黃氣。則化合而生硫化銀。呈黑色。在硝酸中易溶。爲電氣及熱之良導體。常產於片麻岩片岩。玢岩等岩石中。【用途】作裝飾品。合金貨幣及各種器具之用。我國如四川會理縣。湖北陽新縣。山西平陸縣。浙江富陽縣。平陽縣。福建建安縣。長汀縣。廣東歸善縣。陽江縣。奉天通化縣。吉林延吉縣等處皆產銀。

### 【自然金】 Native gold [鑛]

結晶屬等軸晶系。然晶形完全者少。爲板狀。毛髮狀。鱗狀。粒狀。樹枝狀者多。色金黃。質柔軟。硬度二·五至三。比重一五·六至一九。三成分爲純金。惟時雜銀。富於展性及伸性。光澤甚強。雖久置空氣及水濕中。亦不變化。置王水中加熱。則溶解。生鹽化金。天然界中

所產者。不外山金。砂金。兩種。【山金】產生於石英脈及其他岩石中者。謂之山金。呈樹枝狀。毛狀。粒狀。間亦有結成八面晶體者。然甚少。【砂金】岩石之含山金者。當其崩壞之際。金及砂礫。共隨水流去。迨至水勢稍衰。則金比重大。首先沉澱於河底。所謂砂金者。是也。當呈粒狀。板狀。鱗狀。採取砂金。施工較易。故鑽石合金。一萬分之一者。已有開採之價值。【採集法】採取砂金。用淘汰法。即以淘汰器。淘取砂金於水中者。其應用器具。爲盆。格子。鑊等器。採取山金。常用混汞法。先將合金之鑽石。用機械搗成粉末。再加水銀。使與金合成合金。再將合金蒸餾。則水銀化氣。殘留者。即爲純金。【鑒識法】比重極大。(一九·三)條痕金黃色。從硝酸中不生變化。茲三者。即足判定鑛質之爲黃金。【與黃銅鑛之比較】金之條痕黃色。而黃銅鑛則爲黑色。金之比重較大。且除王水外。皆不溶解。故與黃銅鑛甚易區別。【用途】作貨幣及裝飾品(如金錢戒指之類)之用。我國漠河附近產砂金。其餘本部各省。均無處無之。而尤以四川打箭爐附近爲最著名。

### 【自然鉍】 Native bismuth [鑛]

見鉍條。

【自然汞】Mercury [鑛]

見汞條。

【自閉瓣】Valvulae conniventes

【生】

即腸粘膜之橫皺襞也。以十二指腸中為多。

【自然淘汰】Natural selection [動]

見進化論。

【自花受精】Self-fertilization

【植】

見受粉條。

【自花受粉】Self-pollination [植]

見受粉條。

【舌】Lingua [生]

【部分】後部名舌根。遊離端名舌尖。上面名舌背。兩側名舌緣。構造為口腔之下底。其根則附著於舌骨。其實質概由錯綜之筋纖維而成。其表面被以粘膜。但存於背面之粘膜。具無數小突起。此舌背粗所由來也。(參照味覺器)【主要作用】(一)運動極其自由。得運口腔之食物於各處。多咀嚼之。(二)為觸覺器。或味覺器。得判知口腔內食物之性狀。(三)干與發音與嚥下作用。

【舌蟲】Pentastomum [動]

屬蜘蛛類之舌形類。體扁平為舌形。其前端

兩側有鈎。犬狼等為其終結宿主。免為其中

間宿主。

【舌帶】Radula [動]

同齒舌。見頭足類(消化)條。

【舌骨】Os hyoidum [生]

U字形之小骨也。位於喉頭之上部。由韌帶而連接於喉頭及顏頤骨。其中央部名體。由體之左右出於後方之突起名大角。由體與大角之接合部。出於上方之軟骨突起名小角。作舌根之基礎。助舌之運動。兼為動喉頭之媒介也。

【舌狀片】 [植]

與小舌同。

【舌下腺】Glandula sublingualis

【生】

見唾腺條。

【舌狀花冠】Ligulate corolla [植]

花冠之下部成筒狀。上部一半展開。先端五裂。成舌狀。內側有聚藥雄蕊。例如蒲公英之花序全體為舌狀花。向日葵之花序。由舌狀花冠及筒狀花冠而成。

【舌咽神經】Nerve glossopharyngeus [生]

見腦神經條。

【舌下神經】Nerve hypoglossus.

【生】

見腦神經條。

【色盲】Achromatopsia [生]

【性質】色盲有先天性與後天性。(一)先天性色盲。男子為多。自幼時慣於色覺。雖與常人無異。然有時偶然誤其色別。即知與常人異。(二)後天性色盲。多由於視神經系統之疾患。區分之有赤綠色盲。青黃色盲。全色盲。數種。其最普通者為赤綠色盲。即不能區別赤與綠者也。

【色素細胞】Pigment cell [動]

有特殊色素之細胞也。如避役烏劍等。應外圍之彩色。得自由變其體色者。因存於皮膚內色素細胞之作用也。

【羊駝】Auchenia glanra. L. (Ulamama) [動]

屬有蹄類之反芻類。產於南美。體粗大。缺角。性溫和。堪使役。毛供織物用。肉及乳。洋味美。供食物用。

【羊膜】Amnion [動]

被於胎兒外表之膜也。哺乳類。爬蟲類之胎兒均有之。

【羊駱駝】Auchenia alpacas Gm

見均有之。

【動】

多產於秘魯及智利之高山。似羊而頸長。體黃褐色間亦有灰色白色或全黑色者。其毛長。美如絹絲。有金屬光澤。其纖維富於彈力。性每年由南美輸入英國者不少。好羣居。常置一警卒以當警衛。有豫知風雨之本能。當風雨來襲之先。早擇一適當地避之。以免受害。

【羊栖菜】 *Cystophyllum fusiforme* Harv. 【植】

見褐色藻類條。

【羽蟲】 *Lisibehus pallidum*, Nilz. 【動】

屬擬脈翅類。寄生鳥類。食其外皮及軟毛等。又或吸取血液。雞之羽蟲。胸部較頭部小腹部大。

【羽軸】 *Shaft* 【動】

見鳥類之羽毛條。

【羽枝】 *Barb* 【動】

見鳥類之羽毛條。

【羽狀脈】 *Pinnate vein* 【植】

葉之主脈兩側分岐生側脈。成羽狀。例如栗。榆。參考葉脈條。

【羽狀複葉】 *Pinnate leaf* 【植】

總葉柄之兩側。生數對小葉。例如紫藤。香椿。參考複葉條。

【竹】 *Bamboo* 【植】

禾本科之多年生植物。莖木質。有隆起之節。節間部中空。(莖之中空能抵抗屈折使莖強固)可分地上莖(竹竿)及地下莖(竹鞭)。葉具平行脈。葉柄成鞘。(葉片之基部有舌狀片)年年生新葉。與舊葉交換。花有三雄蕊及一雌蕊。柱頭三裂【用途】可做簾。簾。笛。尺。杖。鞭。釣竿。旋竿。矢。傘。燈。扇。扇。扇。柄。等。用途甚廣【種類】孟宗竹。苦竹。淡竹。等【備考】莖之縱斷面上所見之線條為維管束。在橫斷面上則成小點。據之大部分與葉柄相當。其先端存在之小片與葉片相當。據可防蟲害。雨露之害。及氣溫驟變之害。節間部外面所見之白粉(蠟質)防雨露之侵害。普通開花之後。即枯死。大概養分不足。為開花之一原因。結實者甚少。

【竹蠶】 【動】

同馬刀貝。

【竹柏】 *Podocarpus Nageia* R. Br. 【植】

一位科之常綠喬木。生暖地。高數丈。葉對生。橢圓形。有平行脈。花單性。雌雄異株。種子球。

形。有肉質假種皮。觀賞用。材可供建築用。做器用(植物圖四八)

【竹林鳥】 *Nitara cyanomelaena* Temm. 【動】

屬鳴禽類。雄背部呈瑤瑤色。喉部與胸部黑色。腹部雜以白色。雌暗褐色。翼略黑。一名大瑤瑤。

【竹節蟲】 *Lonchodes niponensis* D. H. 【動】

直翅類之一種。缺翅。腳頗長。全形似竹枝。擬態之適例也。

【竹柏筏】 *Ruscus aculeatus* L. 【植】

百合科之常綠小灌木。高尺許。葉小鱗片狀。互生。自葉腋生卵形扁平綠色之枝。外觀恰似尋常葉。故稱擬葉。夏日擬葉之中央開小白花。栽培於盆中供觀賞用(植物圖四九)

【竹葉石】 *Wurmkaule* 【鑛】

石灰岩之狀如竹葉者。出於我國之志留紀。作裝飾石材之用。

【艾】 *Artemisia vulgaris* L. var. *indica* Maxim. 【植】

菊科之多年生草。生山野。高二三尺。葉互生。長卵形。羽狀分裂。下面密生灰白色之毛。秋

日開花。綠褐色。頭狀花序。全體皆由筒狀花冠而成。周圍之花為雌花。中部之花為兩性。花嫩葉和餅中或種子中供食用。葉曬乾後稱艾絨。可充印色之材料或供藥用。

【衣魚】 *Lepisma saccharina*, L. [動]

屬彈尾類。體扁長。披銀色之鱗。具長觸角。與尾性。忌日光。藏舊書衣類中。好食澱粉。質。

【衣蝨】 *Pediculus vestimenti*, Burm. [動]

屬有翅類之無翅類。較頭細長。一回產卵頗多。其驅除法。在清潔衣服。

【衣蛾】 *Linea pellionella*, L. [動]

幼蟲長三分許。白色。裸體。孵後。直以口吐出之絲與毛屑作筒狀之巢。隱居其內。食害衣類。毛皮。動物標本等。一年發生二回。越冬。其幼蟲則閉其巢而成蛹。產卵約十日孵化而成。幼蟲成蟲為小蠅翅之開張。約五分內。外前翅細長。有灰黃光澤。其外緣有褐斑。後翅稍小。淡灰色。行二硫化炭素之薰蒸法。得以驅除之。

【衣服】 *Clothes* [生]

衣服以熱之不良。導體含有空氣者為佳。其材料不外毛織棉布麻布綢緞各種【毛織】

為衣服材料中之最佳者。但較棉布弱。而價高。易藏塵埃。洗濯困難。是其缺點耳。【棉布】雖劣於毛織。然堅韌。適於四時之常服。且價甚廉。【麻布】又較棉布為劣。但宜於夏服耳。【綢緞】祇適於裝飾用。但較棉布輕。而美。是其優點。【衣服之作用】在調節體溫。(一)防體溫之放散。(二)使體外之熱。不易傳達於體。

【西瓜】 *Citrullus vulgaris* Schrad. [植]

葫蘆科之一年生草。莖攀緣。有卷鬚。葉三裂。乃至七裂。略呈羽狀複葉之觀。夏日開單性。合瓣花。黃色。果實為大形之漿果。近似球形。內部通常有赤色之果肉。供食用。種子亦不食。

【西普利斯】 *Cypris* [動]

屬切甲類之介形類。體側扁。有薄而透明之雙殼。淡水產為多。

【西末左亞】 *Cymothoa* [動]

屬節甲類之等。頭部小形。有觸角二對。胸部寬。具七環節。腹部小。具六環節。尾部大。其兩側有二對小肢。脚具鈎爪。寄生海水產之魚類。

【西枯羅卜斯】 *Cyclope* [動]

橈腳類之一種。淡水產。大僅一分內外。頭部有一個單眼。二對觸角。胸部有數個橈腳。善游泳。雌腹部具有卵囊。(動物圖一六)



七畫

【伯勞】〔動〕

同鷓鴣

【伸性】Ductile〔鑛〕

見粘着性條

【伸縮胞】Contractile vacuole

〔動〕

見原始動物

【伽藍鳥】〔動〕

同鴉鵂鳥

【佛手柑】Citris medica L. var.

chirocarpus Lour〔植〕

芸香科之常綠喬木。高丈餘。莖上有針。葉楕

圓形。葉邊有微鋸齒。先端鈍。初夏自葉腋開

花。白色。五瓣。果實頗大。橢圓形。先端如手指

狀。故有此名。冬時成熟變為黃色。有香氣。糖

漬之供食用。或供藥用。

【佛掌諸】Dioscorea Batatas Do-

ne forma Tsukime Mak〔植〕

薯蕷科之宿根草。生山地。莖纏繞。葉長心

臟形。先端平。頗似薯蕷。根肥厚。扁平。成掌狀。

夏日葉腋開小花。淡黃綠色。穗狀花序。根可

供食用。

【佛頭石】Chalcedony〔鑛〕

同玉髓

【佛昔維亞石】Vesuvianite〔鑛〕

結晶屬正方晶系。呈錐狀。柱狀。板狀。針狀。有

玻璃及脂肪光澤。微透明。呈黝綠。藍黃。紅等

色。條痕無色。質脆。斷口介殼狀。或參差狀。硬

度六。五。比重三。四。成分為Ca<sub>2</sub> Al Si<sub>5</sub> O<sub>7</sub>

(OH, F)。吹管下熔成小粒。熔解後置鹽酸

中則變膠質。每產於變質石灰岩中。亦有生

在綠泥片岩及蛇紋岩之罅隙間者。

【卵蜂】leleas phalaenarum.

Nees.〔動〕

屬膜翅類之有錐類。蟻大之小蜂也。體黑色。

前翅之緣紋明瞭。而脈少。脚淡黃。幼蟲寄生

於梅毛蟲之卵塊。益蟲之一種。

【卵生】Oviparus〔動〕

以卵之原形離去母體之產出法也。鳥類。卵

生對卵生而言則有胎生

【卵巢】Uvary, female gonad.

〔動〕

見生殖腺條

【卵質】Ooplasm.〔動〕

見卵子條

【卵黃】Yolk〔動〕

見卵子條

【卵膜】Egg-membrane〔動〕

見卵子條

【卵子】Egg or Ovum〔動〕

由卵巢所生之球形或楕圓形之細胞也。【

卵膜】外圍之膜。厚薄。硬軟不一。有一乃至

數個之小孔。精子之通路也。【卵質】存於卵

膜內之原形質。幼時皆透明。【卵黃】存於卵

質中之滋養物。由蛋白質。脂肪等而成。【卵

核】存於卵質內之核。概為球形

【孢子】Oospore〔植〕

卵球與精子結合則成孢子。參觀間刺條

【卵球】Oosphere〔植〕

見胚珠條及間刺條

【卵胎生】Ovo-viviparus〔動〕

殆具有與親同之形而生者也。但在母體內

發育所需之養分。不仰給於母體耳。如鯊。鮫

等是。

【卵圓窗】Fenestra Ovalis〔生〕

接於蝸骨內耳之一部。參照中耳與內耳條

【冶金】Metallurgy〔鑛〕

從金屬礦物中。分取其金屬而製煉之。謂之

冶金。

【君遷子】Diospyrous Lotus L.

【植】

柿樹科之落葉喬木。生山地。高二丈餘。葉長橢圓形。互生。花淡黃色。有壺狀之合瓣花冠。果實為漿果。帶甜味。可供食用。未熟之果實中搾取之澀汁。可染紙網等。材可作器具。

【含羞草】 *Mimosa pudica*, L. 【植】

荳科之一年生草。原產地南美洲。莖高尺餘。莖上有刺。葉為複葉。總葉柄之頂端有四個羽狀複葉。此葉一受刺激（如日光之有無物之接觸等）小葉即閉合。而總葉柄亦即垂下（因葉之關節部之組織內壓力有變化故也）。春日開花。淡紅紫色。集成頭狀。果實為莢。有刺。觀賞用。並供植物實驗用。（植物圖五〇）

【含水錳礦】 *Manganite* 【鑛】

【性狀】亦名水錳礦。結晶屬斜方系。柱面有深縱紋。常呈黑色。產生於岩石中。成脈狀。成分為含水酸化錳  $Mn_2O_3 \cdot H_2O$ 。質脆。劈開完全。斷口參差狀。略呈金屬光澤。在鹽酸中能溶解。閉管中加熱。則放水。硬度四。比重四·二至四·四。條痕褐色或黑色。【用途】供製造酸素及玻璃染色之用。

【吳茱萸】 *Evodia ruticarpa* Benth. 【植】

芸香科之落葉樹。高丈餘。羽狀複葉。小葉有三對乃至五對。橢圓形。葉質頗厚。五六月間開小花。淡黃綠色。圓錐花序。果實紫赤色。觀賞用。或供藥用。

【告天子】 【動】

同雲雀。

【吸盤】 *Acetabulum*. 【動】

見頭足類及吸蟲類海膽類等條。

【吸根】 *Haustorium* 【植】

說明與寄生根同。

【吸枝】 *sucker* 【植】

由地下莖發生挺出地面之枝。下面生根。遂成新植物。例如薔薇懸鈎子。

【吸木蟲】 *Cryptophagus* 【動】

屬鞘翅類。體橢圓。黑褐色。有光澤。觸角棍棒狀。黃色。大頭頗大。前胸背多刻點。有灰色短毛。兩側有波狀突起。吸食樹木之汁液及花蜜等。

【吸蟲類】 *Trematoda* 【動】

【形質】體平滑。呈舌狀。口部與腹部。皆具有吸盤之扁蟲類也。腸分歧。皆營寄生生活。【摘要】此類既有二個吸盤恰如二口狀。故名二口類。間有多數之吸盤者。名多口蟲。【與渦蟲類之異點】（一）營寄生生活。有吸

盤或具有鈎。（二）口存於體之前端。（三）體面無纖毛。【著例】肝臟底斯多臘。肝。肝。肺。肺。底斯多臘。

【吸收胃】 *Sucking stomach*. 【動】

見昆蟲類（消化）條。

【吸收作用】 *Absorption* 【植】

【吸收部】根毛幼根之表面。吸根莖之切口。葉之氣孔。植物體之全表面（沈水植物）等。皆有吸收作用。【吸收物質】水及溶解於水之物質。溶解於根毛分泌液之物質。有機化合物（食蟲植物吸收）。【吸收物之通過】藉交流作用。自根吸收之水。通過根及莖之木質部。達於葉脈。散至葉肉內。葉肉內新生之養分。經韌皮部而下降。【水之上昇】葉面不絕放散水蒸氣。故根亦不絕吸收水。（參觀發散作用及根壓條）老成之根皮部。有木栓層。故不能營吸收作用。

【吹管】 *Blowpipe* 【鑛】

為長約六七寸之金屬曲管。一端為漏斗狀。使當於口。以便吹送空氣於管中。他端為稍肥大之筒。使空氣中之水蒸氣凝結於其內。直角相接。另有細管。其尖端以鉤為之。具小孔。孔徑約四米里。密達以此尖端當於火燭而吹之。則燭斜向而發高熱。

【吹火】 Blow pipe flame [鑷]

用吹管所吹之火燭也。分酸化燭還元燭兩種。

【吹管分析】 Blow pipe analysis [鑷]

【鑷】

以吹管分析鑷物。其法有以下各種。

【(1) 燭色之反應】以鑷物細片夾在鉑製之鍍

中用酸化燭燒之。則火焰呈種種顏色。如鈉

現黃色。鉀現桔紅色是也。有時鑷質於未燒

之前。先注以硝酸或硫酸。則燒時燭色驟著

【(2) 藥球之反應】以鉑綫曲其一端而

為輪熱之使附著礫砂或燐鹽再熱之。則膨

脹而熔融。成無色透明之小球。俟藥球尚熱

之際。使觸鑷質之粉末。再以吹管熱之。則球

著色如鉍則為青色。球。錳則為紫色。球是也

【(3) 玻璃管之反應】分閉管開管兩種。閉

管為口徑二分長約一寸五分。之玻璃管而

閉其一端者。置鑷粉於其內而熱之。則含水

者放水。含砒。砷。錳者昇華。如酸化錳。鑷則發

生酸素。如螢石則放螢光。開管較閉管細而

且長。約當三分之一。處稍曲。置鑷粉於此處

而熱之。則空氣流通。而起酸化作用。故其反

應與閉管試驗不同。【(4) 木炭上之反應

】掘木炭之一端為小穴。置鑷片。以吹管為

還原燭與酸化燭熱之。而驗其蒸皮之顏色。

溶解之難。易。臭氣之有無。【(5) 硝酸鉍之

反應】加數滴之硝酸鉍液於木炭之蒸皮

上。或缺端所持之鑷物上。而熱之。則有為之

變色者。例如銻之白色蒸皮變為黃綠色。錫

之白色蒸皮變為青綠色。

【吻】 Praebasis. [動]

口之突出部也。例如鼯鼠。因其口吻突出。得

與家鼠區別之也。

【吼猿】 Mycees. [動]

猿類。廣鼻類之一種。產南美。茶褐色。有鬚。吼

聲。則大獅子尚弗及故名。

【尾】 Tail. Caudal. [動]

位於體之後部。有扁平者。有總狀者。有細長

者。供運動用。或供裝飾用。或為防敵用。

【尾閥骨】 Os coccygis. [生]

同尾椎骨。見骨盤及背柱條。

【尾索動物】 Urochorda. [動]

【形質】體左右相稱。囊狀或椗狀。其體壁之

表面由革狀質或膠狀質植物纖維素而成。

神經系之主要部。位於消化管之背側。心臟

位於腹側。幼時必具脊索。悉海產也。以頭營

呼吸。雌雄同體。單體或羣體。【與頭索動物

之比較】此則(一)體為囊狀或椗狀。柔軟。

【(1) 成長後先去脊索。【(2) 雌雄同體。【分

類】海鞘類。薩爾巴類。

【尿】 Urine. [生]

由腎臟濾過之透明液。呈琥珀色。有一種臭

氣。水鹽類(以上瑪爾比基氏囊之分泌物)

尿素。尿酸(以上迂曲尿管之分泌物)等

皆其主成分也。在健體之成人。一晝夜排泄

之尿。平均約八合。然因食物之種類。飲料之

多寡。皮膚及肺臟作用之盛衰。氣候之如何

不無差異。尿通過尿管。由圓錐體之頂上

流出。集合於腎盂。下行輸尿管。達於膀胱。經

尿道外出。

【尿道】 Urethra. [生]

使膀胱內之尿。射出於體外之管道也。其管

端。雖為彈力纖維及筋纖維所閉鎖。而膀胱

筋一收縮。則為貯溜之尿量所壓。而絕輸尿

管之交通。途得排泄於體外矣。然吾人得隨

意排泄者。乃收縮腹筋。高外部之壓力。而迫

膀胱內部。則開張括約筋。而得任意排泄也。

【尿膜】 Allantois. [生]

擴張於胚體外之膜囊也。由腸之前壁突出。

營胚之呼吸作用。頗富於血管。

【尿管】 Primary tubules. [生]

見排泄器條。

【底面】Dome [鑛]

晶面之與一側軸平行而與其他側軸及主軸斜交者謂之底面(鑛物圖110111)

【完全葉】Perfect leaf [植]

具葉身葉柄托葉三部分者例如薔薇櫻托葉在幼嫩時更明瞭其三部中有一部不完全者曰不完全葉

【完全花】Complete flower [植]

萼花冠雄蕊雌蕊四部完全者曰完全花例如梅桃藥蕪豌豆等其四部中有一部不完全者曰不完全花

【完面體】Holoedraform [鑛]

一結晶體其所屬晶系確有之對稱面悉完備者謂之完面體對稱面缺乏者謂之缺面體

【完全變態】Eolometabola [動]

見昆蟲類(變態)條

【岐繖花序】Dichotomous Gyne.

[植]

見有限花序條

【希納普塔】Synapta inhaerens

[動]

屬沙眼類體圓長指狀分歧多數之觸手輪生於口之周圍體壁薄無肉狀突起半透明

而柔軟管足退化缺呼吸樹及狄比野氏管

夾竹桃

夾竹桃科之常綠灌木栽培於庭園高丈餘葉披針形厚而有光澤通常三葉輪生初夏開花淡紅色或白色有毒植物供觀賞用

[植]

坐骨

見骨盤條

坐骨神經 Nermus ischiadicus

[生]

下肢神經之一枝為全薦骨神經叢之結束人體中最大者也由梨子狀筋垂下經坐骨結節與大腿骨之大轉子間至大腿後側之中部分二枝一為脛骨神經一為腓骨神經下肢運動知覺之神經也

延髓 Medulla oblongata [生]

長約一寸之圓柱狀體接合大腦與脊髓者也實質之構成與大小腦相反與脊髓同外部由白質內部由灰白質而成【作用】以由白質而成之神經纖維傳導作用以由灰白質而成之神經細胞行自動及反射之中樞作用呼吸運動心臟運動血管運動等乃自動作用呼吸變態咀嚼嚥下嘔吐等乃反射作用也

【延性】Ductile [鑛]

同伸性見粘着性條

【形成層】Cambium [植]

雙子葉植物之莖韌皮部與木質部之間有一層組織其細胞富有生活力有核及盾形質且其膜甚薄春暖時形成層之細胞分裂內部新生木質部外部新生韌皮部莖之所以能逐年肥大者全恃形成層之作用也(參觀莖之構造條)

扶芳藤 Evonymus japonicus

Thumb. var. radians Miq. [植]

衛矛科之常綠灌木生山野莖有蔓性各處生細根用以攀附他物葉對生橢圓形革質平滑有鋸齒七月間葉腋開小花黃綠色聚繖花序花後結蒴果熟則裂開內部之種子有赤色假種皮觀賞用

忍冬 Lonicera japonica Thumb

[植]

忍冬科之纏繞小灌木生山地葉卵形或橢圓形對生有毛經冬不凋故有忍冬之名初夏葉腋開花合瓣花冠花筒頗長富有蜜汁及芳香初開花時花冠白色後變為黃色故俗呼金銀花莖葉花曬乾之可代茶飲可供藥用(植物圖五一)

【更格盧】 *Macropus giganteus*

Show. [動]

屬有袋類之草食獸也。外形似兔。耳殼亦長大。後肢較前肢大而健。跳行甚速。尾長。大起立時為後肢之補助也。有完全之育兒囊。【備放】與鴨嘴獸比較之。此為胎生。有真正之齒。鳥啄骨之穿著於肩胛骨。有乳腺與乳頭。趾間缺蹠。是其異點。參照有袋類條。

【汞】 *Mercury* [鑛]

為甚重之液體。常成小滴狀。天然產者甚少。銀白色。不透明。有金屬光澤。殊美麗。比重一三·六。其化合物對於人體有毒性。熱至攝氏表三百五十度則化。氣於零下四十度則為八面體之結晶。凝聚力甚強。故落於他物上則成珠狀。能融合金銀錫鉛等質。在鹽酸中不生變化。在硝酸硫酸中均能溶解。作鏡。合金寒暑表風雨表等用。常產於粘板岩及結晶片岩中。我國貴陽縣為產汞最著名之地。

【沉積】 *Deposition* [鑛]

同沉澱

【沉澱】 *Deposition* [鑛]

流水挾砂礫以俱去。至下流水勢稍衰。砂礫即漸漸沉積於水底。謂之沉澱。例如粘板岩。

由粘土沉澱固結而成。砂洲。由河水搬運之砂土沉澱而生。

【沉澱鑛物】 [鑛]

由水中溶解之鑛質沉澱而生。如石膏、方解石、明礬、岩鹽、磷灰石、硝石、螢石等是也。

【沒食子蜂】 *Cynips tinctoria*.

H. sp. [動]

屬膜翅類之有錐類。腹部第一節頗發達。足被覆他之腹部。卵產於榆蠟樹木之葉。孵化而為幼蟲。因其分泌液與刺戟作用。形成五倍子。沒食子者。乃此蜂一種之蟲癭也。（產小亞細亞）其色素又用以製造單寧。

【沙魚】 *Acanthogobius flavimanus*

H. sp. [動]

屬硬骨類。頭部略扁。兩眼並列上面。背面呈沙色。背鰭二個。吸盤乃腹鰭之變化者也。供吸着岩石木材等之用。常住水底肉供食用。（釣此魚者以沙蠶為餌）

【沙蠶】 *Nereis japonica* Izuka

[動]

屬毛足類。體扁長。（至後部漸次柔軟。）由多數環節而成。各環節生一對疣足。（各疣足分背腹兩部）而體之兩端具若干之附屬器。頭部有吻狀之口（具強顎食動物質）

及二對之眼。四對之觸絲。各疣足具剛毛與頭。顯生於背疣足之基部為葡萄狀雌雄異體。棲息海濱泥沙中。

【沙蟻】 *Stichopus japonicus*, Se-  
lenka. [動]

沙蟻類之一種。呈胡瓜形。體色隨住所而異。常橫於海底。口周圍之觸手總狀。背面生二列之疣。（管足之變形物也）僅腹面具三列管足。移動由管足與體壁筋之作用。呼吸樹及玖比野爾氏管頗發達。肉乾製之名海參供食用。

【沙蹠類】 *Holothuridae* [動]

【形質】體柔軟。呈胡瓜狀。口位於前端。肛門位於後端。皮膚內散有微小骨片。棘皮動物也。【外皮】皮面缺棘。生大小不規則之疣。步帶。腹側三帶。背側二帶。管足僅腹側有之。骨片呈種種形狀。鏡下頗呈美觀。【循環】主要血管即（一）存於食道周圍之血管。（二）五本之放射血管。（三）沿腸管之二本血管是也。【呼吸】以呼吸樹管之呼吸樹枝狀之器官也。通常二本分歧。由排泄腔突出於體腔內。因排泄腔之伸縮作用。令水出入。以管呼吸作用。【消化器】由口。食道。胃腸等而成。口位於體之前端。其周圍環生觸手。腸繞體

內一周而接呼吸樹與玖比野爾氏管。【玖比野爾氏管】由無數之細管而成。其作用不明【水管系】同海膽類。以穿孔板存於體內。故管內常充滿一種體液【生殖】雌雄異體。卵生。生殖器官為分枝之管狀體。其導管外開於口之近旁。【管】幼蟲以變態遂其生長。【著例】沙喉光參海胡瓜希納普塔等。

【沙梭子】

【動】

見蚊蜻蛉。

【杉】Cryptomeria japonica Don

【植】

松杉科之常綠喬木。生山地。高數丈。葉小形針狀。上方略彎曲。多數密生於枝上。細枝及葉冬時帶褐色。春暖再變綠色。春日開單性花。雌雄同株。結豌豆大之毬果。材可供建築用。做器具。樹皮可葺屋。根葉可作綠香可充燃料。

【李】Prunus communis Huds.

【植】

薔薇科之落葉喬木。高丈餘。葉長卵形。有鋸齒。互生。春日開花。白色。五瓣。有長花梗。通常三個集生。果實為球形之核果。成熟則呈赤色。表面被有蠟質細粉。供食用。

【杏】Prunus armeniaca L. var.

Asar. Maxim. 【植】

薔薇科之落葉樹。原產地為蒙古。性耐寒。莖高二丈許。樹皮帶赤色。葉卵形。有鋸齒。三月開淡紅色花。果實中有核。成熟則果肉與核能分離。果實可生食。或做杏脯。種子稱杏仁。可炒食。供藥用。為有名之止咳藥。

【材部】

【植】

與木質部同。見莖之構造條。

【材木岩】

【鑿】

火成岩（安山岩玄武岩等）之有柱狀節理者。稱爲材木岩。蓋其外觀極似材木也。

【杜鵑】Cuculus poliocephalus Latham. 【動】

屬攀禽類。體灰黑色。胸腹部有黑色短橫條。尾羽類鷹。爲擬鷹以逃其害也。與啄木鳥較。此則尾羽柔軟。嘴稍短。先端尖。舌短而扁平。是其異點。不自營巢。產卵於地上。啣之而移入他鳥巢內。令其孵育之。

【杜衡】Asarum Blumei Duch. 【植】

馬兜鈴科之多年生草。生山地。地下有根狀莖。葉心臟形。有長葉柄。冬日根際開小花。暗紫色。有三裂之筒狀花被。觀賞用。根狀莖可爲芳香劑。

【杜松】Juniperus rigida S et Z. 【植】

松杉科之常綠喬木。生山地。葉細長。成針狀。各節輪生三葉。花小形。單性。雌雄異株。果實爲球形。肉質之球果。材可供建築用。做器具。或栽培之。供觀賞用。

【杞柳】Salix Purpurea L. 【植】

楊柳科之落葉灌木。生水邊。年年刈取枝條。故成叢生。灌木狀。葉披針形。互生。葉邊緣有鋸齒。春日開穗狀花。雌雄異株。新枝條長達六七尺。刈取後。剥去其皮。可編柳條箱及各種器具。直隸固安縣多栽培之。

【牡蠣】Ostrea talienwanensis Uros. 【動】

屬瓣類之單柱類。體長卵圓形。左殼較右殼稍大而厚。其前半面固着岩礁。有韌帶而無齒。肉柱位於體之中央。暑後處幼蟲有二枚之貝。上部生多數之纖毛。可暫時游泳。水中肉富於滋養。人多食之。

【牡丹】Paeonia Moutan Sims 【植】

毛茛科之落葉灌木。栽培於庭園。高二三尺。葉爲二回羽狀複葉。互生。春末開花。紅色。紫色。或白色不等。花瓣甚美麗。雌蕊之周圍有

囊狀之盤。果實爲膏藥。觀賞用。根供藥用。花辦可食。

【牡荊】 *Vitex Negundo* L. [植]

馬鞭草科之落葉灌木。高四五尺。葉對生。掌狀複葉。小葉有鋸齒。七八月間開小花。青紫色。圓錐花序。觀賞用。新鮮之葉供藥用。

【步足】 *Ambulacral feet* [動]

同管足。

【步帶】 *Ambulacral zone*. [動]

同管足帶。

【步行】 *Ambulation* [動]

步行者。支自己之體。又同時前進者也。爲飛翔與游泳之間運動法。有內骨骼與外骨骼之動物均行之。

【步行蟲】 *Carabus dehaanii*. cha-nd. [動]

屬鞘翅類。體似斑蝥而色帶黑線。頭部突出。觸角絲狀。前胸及翅鞘兩側紫藍色。翅鞘有縱溝。幼蟲體長形。乳白色。有一對之短觸角。三對之脚。五月頃多於朽木之穴隙中擇食小蟲。益蟲也。

【步間帶】 *Interambulacral zone*

【動】

見海膽類條。

【疔】 *Tumor* [生]

【原因】因化膿菌而起。症狀：皮膚一部發赤腫起。感灼熱疼痛。甚至全身發熱。患部化膿。遂至破爛。【療法】切開排膿。施防腐纏帶。

【玫比野氏器】 *Cuvierian organ*

【動】

見沙蠟。

【皂莢】 *Gleditschia Horrada* Mak. [植]

莢科之落葉喬木。高二三丈。偶數羽狀複葉。有多數小葉。夏日開小花。綠黃色。花後結大形之莢。扁平而彎曲。材可充薪料及做器具。嫩莢可供食用。莢之煎汁可代肥皂用。（植物圖五11）

【肘關節】 *Articulatio cubiti* [生]

上膊骨與前膊骨（以尺骨爲主）之關節。屬蝶紋關節。見關節條。

【肛門】 *Anus* [生]

直腸之終端。糞便之排出於體外之部。人體之肛門。由肛門舉筋內外二層之括約筋等得以開閉之。動物中則有與輸尿管生殖之兩導管相合而形成排泄腔者。

【肛門腺】 *Rectal gland*. [動]

脂腺之變形也。存於肛門之近旁。一個或二個。由此放出惡臭。以供避難之用。食肉類中多有肛門腺。

【肝蛭】 *Distomum hepaticum*. [動]

【動】

吸蟲類之一種。寄生於羊、牛、馬等之肝臟。往往與牧畜業以大損害。今述其生活史之大略於次。其初產卵於肝管內。其卵隨卵排出於外落水。中孵化爲幼蟲。簇生纖毛。覓水中蝸牛入其體內。成囊蟲。此時爲無性時代。生許多之幼蛭。其體有尾。與成熟者大異。辭去中間宿主（水中蝸牛）更入水中。掉尾游泳。終附着草莖。先失其尾。周圍生包囊。乾燥亦能保其生。如牛羊等食此種之草莖。則此蟲之包裹被胃液溶解。蟲得進入肝管。營有性生殖。即達成蟲。以牛羊等爲終結宿主。

【肝臟】 *Liver (Hepar)* [生]

【形態】位於上腹之右側。橫隔膜之下。下面人體之最大腺也。呈赤褐色。上面凸隆。下面凹陷。因互於前後之裂痕。分左葉右葉。左葉薄而小。右葉厚而大。右葉下面之前部有小膜囊。名膽囊。出一條排泄管。蓋膽囊乃暫時貯膽汁者也。【出入管】（一）門脈。起於胃腸等入於肝臟之靜脈也。其血液爲膽汁與肝液粉之原料。而給與肝細胞。（二）肝動脈。大動

脈之分枝管至肝臟下面分左右兩枝以入於肝臟兩葉者也其血液在養肝臟之實質

(二)肝靜脈辭去肝臟之一條靜脈也由門脈與肝動脈之毛細管而起終至合於下大靜脈(四)輸膽管由肝細胞中之小管集合而與由膽囊發出之管相接遂開口於小腸

【構造】由多數肝小葉集合而成各小葉纏絡以門脈與肝動脈恰如多角形小塊互相

湊集而門脈及肝動脈進入各小葉之內部後漸合而成大管以為肝靜脈之起源也

【作用】(一)肝膽汁之分泌(二)肝膽汁之製造(三)赤血球之崩壞等作用(四)膽汁有苦味黃綠色之

透明液也(五)四大作用(一)防存於腸內之食物腐敗(二)乳化石肪令其容易吸收(三)刺戟腸壁促進其蠕動(四)由胃來之

酸性食物使變為中性(五)肝膽汁貯於肝臟中之一種滋養物徐變為葡萄糖使移行血

中以養身體是蓋由腸胃吸收之滋養物之合於門脈中者入於肝臟肝臟之細胞變之

為肝膽汁暫為貯之者也一名汗液素

【肝吸蟲】Leberdistoma [動]

即肝臟底斯多厥 Leberdistoma 吸蟲類之一種寄生於人之膽囊輸膽管肝管內體

長約四分細長而扁體面平滑吸盤二個一

存於體之先端(口吸盤)一存於腹面(腹吸盤)故名二口蟲據近來研究中間宿主或為二三魚類

【肝細胞】Heparygenzelle [生]

肝臟之腺細胞呈不正多稜形內藏一箇乃至數箇之核細胞體含有色素及顆粒或脂肪此細胞集合而成卵圓形造成所謂肝小

葉者更由此小葉多數之集合以形成全肝臟來此肝臟之血管反覆分枝而成毛細管

遂終於細胞細胞之他方有細小之排泄路即微絲腺道供送出成產物膽汁之用肝細胞既排泄其成產物胞體縮小成微細之顆

粒狀其貯藏成產物時細胞體膨大而帶光澤有核浮游於其內之觀

【芋】Colo-asia antiquorum Sc-hott [植]

一名青芋天南星科之多年生草栽培於水

中地下有塊莖葉箭形有長葉柄夏日開單性花肉穗花序有黃白色大形之佛焰塊莖

供食用

【芋貝】[動]

見雞心螺條

複葉頗大各小葉深裂為三片初夏開大花形似牡丹色種種不一果實為蓇葖觀賞用根可供藥用

【芋】Miscanthus sinensis Anders [植]

禾本科之多年生草生山野高五六尺葉細長而尖有鋸齒具平行脈質頗堅秋日莖頂

分枝開穗狀花之最外部有白色長細毛內部有二片穎之內面有內外二殼三雄蕊一雌蕊外殼上有一長芒莖葉可葺屋面

【芒硝】Glauber salt [鑛]

海水及食鹽中皆含此質其成分為含水之硫酸鈉  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + 10\text{H}_2\text{O}$  久置空氣中

則漸漸失去結晶水變成白色之粉末其味苦鹹且有冷感供製造曹達醫藥玻璃之用

【貝】Shell [動]

由軟動物之體面分泌而成其形態不一然大別之為二(一)則由左右二枚之貝殼而成之二枚貝(二)則為螺旋狀之卷貝(三

枚貝)概為不等邊三角形其一角為兩殼互相磨合之處在體之背面反之而為弧形之邊即腹面也腹面之弧形邊可認為三角形之底邊其短邊為前方長邊為後方前後

腹背之位置既定則左右自明又殼之外面



最高且尖之處名殼頂。以作中心。外有同心約並列多數之曲線謂之成長線。由殼頂向前後有厚而突出之處即關節部也。其接合面謂之關節面。關節面有所謂主齒及側齒之齒狀物。其背緣又有連絡兩殼之彈性物質謂之韌帶。【卷貝】略呈圓錐形動物體之出入口。謂之殼孔。殼孔之緣有凹入或作溝狀或管狀之處。謂之呼吸孔。管狀之呼吸孔特稱爲水管。殼孔之一方爲螺旋之中心。凹處謂之脚。螺旋部之尖頂點謂之殼頂。而兩者間之中軸謂之軸柱。其沿殼孔緣有並行多數之曲線。即成長線也。貝殼之表面有最易剝離之膜。謂之外皮。其色彩因種而異。又具有斑紋。內面由多數薄層而成。其爲白色或眞珠色之半透明層。謂之眞珠層。此等兩層間由無數之小稜柱體而成者謂之稜柱層。

【角貝】 Dentalium octangulum Donov. [動]

見掘足類條

【角石】 Hornstone [鑛]

爲燧石之一種。質較脆。斷口多銳稜。富含他物。故呈褐色。古生紀岩石中有爲大塊而產出者。

【角膜】 Cornea [生]  
見眼球條

【角閃石】 Amphibole [鑛]

內分斜方角閃石。普通角閃石。藍閃石。鈉角閃石等。參見各條。【鑛物圖(111)】

【角礫岩】 Breccia [鑛]

亦稱角礫岩。其構成之形狀一如礫岩。惟角礫岩之礫塊皆有稜角耳。

【角蠻岩】 Breccia [鑛]

同角礫岩

【角銀鑛】 Cerargyrite [鑛]

結晶屬等軸系。立方體最多。時或塊狀如蠟。或爲樹枝狀。割裂處微示介殼狀。如角。因以得名。成分爲鹽化銀 AgCl。百分中含銀七十五分。綠二十五分。呈綠色。黃色。黝色。灰色。有脂肪光澤。透明或半透明。硬度一至一。五。比重五。五。爲探銀鑛之一。在木炭上試之。得金屬銀球。硝酸內不溶解。於銻液（即亞麻尼亞水）中則溶解焉。常與他銀鑛同產於粘板岩中。

【角汞鑛】 Calomel [鑛]

結晶屬正方晶系。呈板狀。針狀。錐狀。劈開完全斷口介殼狀。具柔性。有金剛光澤。透明或半透明。呈白灰黝等色。條痕白色。硬度一。

【角閃安山岩】 Hornblende and -

estie [鑛]

五。比重六。四至六。五。成分爲鹽化汞。Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>。閉管中不熔。昇華。木炭上生白色蒸皮。遇水則溶解。置亞爾加里液中則呈黑色。常與辰砂同產於鐵脈中。

【角質層】 Stratum carneum (Horn layer) [生]

表皮之最外層。由扁平角質細胞而成。至表面漸次爲鱗片狀。得剝離之。（參照皮膚條）

【角閃片岩】 Hornblendeschist [鑛]

爲晶質片岩之一。由角閃石。長石及少量之石英組合而成。質堅。呈黑色或綠色。

【角水銀鑛】 Calomel [鑛]

同角汞鑛

【角之安定】 Constancy of crystal angles [鑛]

集若干之水晶而一一比較之。雖外觀互異。然其結晶體相當各面所成之角常爲一定。毫不變更。例如水晶柱角常爲一百二十度。方鉛礦立方體晶角常爲九十度。若是者謂之角之安定。亦稱角之持恆。爲鑑別結晶最要之性質。

【角閃安山岩】 Hornblende and -

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

estie [鑛]

見安山岩條。

【足絲】 *Bysau*. 【動】

同介絲。見瓣顯類。

【走禽類】 *Ussaros* 【動】

【形質】翼退化。不適於飛翔。而脚則強大。善走。產於熱地之沙漠。以植物為常食。【備攷】翼退化。胸骨無龍骨。大胸筋亦不發達。骨腔內充以骨髓。氣囊缺如。故不適於飛翔。恥骨之左右片相合。使腰部強固也。鐵骨小或缺。無後趾。【著例】駝鳥。食火雞。鷓鴣。

【車前】 *Plantago major* L. var. *asiatica*, *Dene*. 【植】

車前科之多年生草。到處自生。葉自根際叢生。廣卵形。通常有五條縱葉脈。有長葉柄。春日葉叢中挺生花莖。長七八寸。花極小。穗狀花序。萼四裂。花冠亦四裂。雄蕊四。雌蕊一。雌蕊先熟。嫩葉可供食用。種子供藥用。

【車軸藻】 *Chara Braunii* Gamel. 【植】

淡水產之綠色藻。細胞膜中含矽酸。頗堅固。每節輪生數葉。【雄器】各節下方生球狀體內藏二十四條線狀體。各線狀體由百個乃至二百二十五個細胞縱列而成。各細胞內生一個雄精。【雌器】各節上方生卵狀體。是

名藏卵器。外部有五條螺旋狀細胞保護之。先端有五個突起。內部藏褐色之卵球。【授精】雄精體之一端有二條纖毛。能在水中游泳。與雌器內之卵球結合而成卵子。【胞子】發芽而成絲狀體。頂端生芽。芽成長即成新植物。

【車骨鑛】 *Bourbonite* 【鑛】

結晶屬斜方晶系。外觀頗似正方晶系。有時結成雙晶。三晶多晶形如齒輪。故名。斷口介殼狀。微具脆性。有金屬光澤。不透明。銅灰色或鐵黑色。條痕灰黑色。硬度三。比重五。七。至五。八。成分為銅鉛銻硫四者之化合物。Cu, Pb, Sb, S。本炭上試之。則熔解。初得白色蒸皮(酸化砒)。再熱之。則呈黃色(酸化鉛)。其殘餘物與曹達同熱之。得銅粒。溶解於硝酸中。得青色溶液。

【車軸關節】 *Trochoides* 【生】

見關節條。

【車前葉山慈姑】 *Erythronium denscanis* L. 【植】

百合科之多年生草。生山地。由地下根狀莖生葉二片。葉長卵形。具平行脈。有赤褐色斑紋。早春二葉之中間。生一花軸。頂端開一花。紅紫色。花被六片。向下垂。由肥大之根狀莖

中可取澱粉。嫩葉可食。或栽培之。供觀賞用。

【辛夷】 *Magnolia Kobus* De. 【植】

木蘭科之落葉喬木。生山地。高一二丈。葉倒卵形。先端尖。互生。早春開白色花。花瓣六片。花芽之鱗片外。而多柔毛。果實長橢圓形。材可做器具。或供建築用。花芽供藥用。或栽培之。供觀賞用。

【辰砂】 *Cinnabar* 【鑛】

常產於板岩。頁岩中。呈土塊狀。被覆於他鑛之上。亦有成鑛脈者。結晶恆為菱形。屬六方晶系。為汞硫二者之化合物。Hgs。劈開完全。斷口介殼狀。或參差狀。質稍脆。有金剛光澤。色及條痕均緋紅。硬度二。至三。五。比重八。至八。二。能溶解於酸類中。閉管中得黑色昇華。閉管中與曹達共加熱。則水銀分離。生多數小球。是鑛產於西班牙。北美。奧地利。等國。我國如沅陵縣。乾城縣。鳳凰縣。永綏縣。晃晃縣等處。亦有產者。專供製純汞及銀珠之用。

【里木子】 *Citrus medica* L. *onb-pec* Limonum Hook. F. 【植】

一名檸檬。芸香科之常綠灌木。產印度。或栽培於暖地。高丈餘。葉似柚而小。葉柄上有小翼。果實橢圓形。兩端尖。黃色。有芳香。有酸味。

製取果皮中之揮發油。曰檸檬油。爲清涼劑。或加於飲料食物香水中。使增加芳香。果肉中含有機酸。有強酸味。自果實擠出之汁液。可供藥用及飲料。果實或用蜜餞之。供食用。  
(植物圖五三)

【那智黑】 *Lydlite* [鑛]

同試金石

【那窩諾米】 *Iaonome* [生]

屬毛足類。固着海岸。作膜質之筒管。而住其中。由頭部伸出紫黑色觸絲狀之頭。頭擴張如傘。

【豆娘】 *Agriion* [動]

屬脈翅類。小形之蜻蛉也。綠色。腹部細長。草原多有之。

【豆石】 *Pisolite* [鑛]

同魚卵石。惟顆粒稍大耳。

【豆鐵鑛】 *Bean ore* [鑛]

褐鐵鑛之一種。呈豆狀。故名。

【豆州石】 [鑛]

輝石安山岩之一種。出於日本之伊豆。故名。

【豆金龜子】 *Poyilia japonica*

*New.* [動]

屬鞘翅類之五節類。體小。翅鞘之大部暗褐色。食害荳科植物之葉。

【赤魚】 *Sebastes makruberac.*

*Hgid.* [動]

屬鮎科。全體赤色。腹大。身長達二尺以上。頭部有七個棘狀突起。棲於二百尋以上之深海岩礁或斷崖處。肉味不美。

【赤鱈】 *Dasyatis akajiei.* *Miller & Henle.* [動]

屬於鱈類之胎生者。其體略近菱形。無鱗。背面稍帶黃色。腹面白色。尾細長。下面有皮質之褶襞。其基部之背面有劍狀之銳棘。上皮膚有毒液。於棘之兩側緣。逆生鋸齒狀之突起。以作護身之具。肉可供食用。一名黃貂魚。

【赤蛙】 [動]

見山蛤條

【赤鬚】 *Erithetaeus komadori* [動]

鳴禽類。形態及羽色與胸鳥類似。雄之胸部黑。雌之胸部白。籠鳥也。

【赤腹】 *Mersula chrysolans* [動]

鳴禽類。形態與畫眉類似。嘴大。頭部及背部呈綠灰色。胸腹兩部赤褐色。

【赤腹】 [動]

見時條

【赤蟻】 [動]

見蟻條  
【赤楊】 *Alnus japonica* *S. et Z.*

[植]

樺木科之落葉喬木。生山地。葉卵形。先端尖。有鋸齒。互生。早春開單性花。雌雄同株。雌花常生於枝頂。暗紫褐色。雌花莖葉狀。頗長。向下垂。果實橢圓形。由多數小鱗片重疊而成。材可充薪炭料。果實可製褐色染料。

【赤松】 *Pinus densiflora* *S. & Z.*

[植]

松杉科之常綠喬木。葉針狀。二葉叢生。數年不落。葉比黑松細。而葉質軟弱。新芽帶赤色。樹皮赤褐色。幹高十丈。生於乾燥之山地。四五月間開花。雌雄同株。風媒花。雌花生於新芽之下部。黃色。長橢圓形。各鱗片之內面有二藥。內含多數花粉。花粉兩份。具二氣囊。蓋欲減輕重量。以便爲風吹送。雌花生於新芽之頂端。紫色。球形。各鱗片之內面有二個裸生之胚珠。穗果至翌年秋成熟。種子具翅。以便飛散。種子木材中含樹脂。能耐潮濕。供建築用。做器具。做薪炭。或採其樹脂。以製松香。用途甚廣。

【赤材】 *Duramen* [植]

一名心材。木材之中央部分。帶赤褐色。細胞

已死。內含不易腐朽之物質。較液材堅固。

【赤土】 [鑛]

火山灰所成之土。呈紅色者。謂之赤土。若不另加肥料。此土難適於植物之生育。

【赤痢】 Dysentery [生]

【原因】因赤痢菌。【症狀】主徵為下血液粘液之痢。略發熱。輕症者或無熱。下痢之度數。尚少。重症者下痢之數。三四十回。以至百回。

【療法】注意飲料水等。遮斷交通。且消毒其排泄物。對於患者。溫暖其腹部。先投以下劑。後投以收斂藥。至特別療治。則行赤痢血清療法。最為有效。

【赤棟蛇】 Natrix tigrina. Boie.

【動】

無毒蛇類也。脊面有赤黑等之斑紋。頗美。腹面暗色。好捕食蛙類。

【赤鱗龜】 Thalassochelys caretta Linn [動]

海龜之一種。形態習性與綠鱗龜似。背甲茶褐色。主甲板總計十五枚。肉有臭氣。不堪食用。棲息於熱帶之海洋及地中海。

【赤壁瓦】 Tetragchus [動]

蜘蛛類。壁蝨之一種。體橢圓。赤色。脚四對。口適於吸物。多棲於葉上。吸其液汁。冬季體之

赤色更濃。潛伏於枯葉之內。或樹皮之裂隙。多寄生於荳科。葫蘆科之植物及甘蔗。菜蔬。蕪穀物等。

【赤木質】 Duramen [植]

與心材同。見莖之構造條。

【赤小豆】 Phaseolus Mungo L. var. subtrilobata matsum [植]

荳科之一年生草。栽培甚廣。複葉有三小葉。總葉柄頗長。花頗大。淡黃色。龍骨瓣回旋狀。結細長之莢果。種子小。橢圓形。通常赤色。有時帶綠色。可供食用。

【赤間石】 [鑛]

輝綠凝灰岩之一種。呈紫綠、褐等色。可作硯材。

【赤硫石】 Selen sulphur [鑛]

硫磺之帶橙赤色者。尚含碲碲等質。

【赤鐵鑛】 Hematite [鑛]

結晶屬六方晶系。常為斜方六面體之集合形。亦有呈板狀。粒狀。葡萄狀。土狀。塊狀者。為探鐵鑛之一成分。為第二酸化鐵。Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。百分中含鐵七十分。劈開完全。斷口介殼狀。或參差狀。硬度五。至五。六。比重四。九。至五。三。塊狀者赤褐色。結晶者黑色。土狀者赤色。條痕赤褐色。微帶磁性。金屬光澤甚

強者。稱輝鐵鑛。Specular iron 與粘土混合成赤色土狀之質者為代赭石。Clay ironstone 可作顏料。赤鐵鑛在吹管下不熔。木炭上以還元焰熱之。帶磁性。濃鹽酸中則溶解。礪砂球中呈黃綠色。【備攷】與錳鐵鑛比較。則赤鐵鑛不含水。條痕赤褐。硬度稍高。六至六。五。故易於區別。我國如直隸龍關。湖北大冶縣。奉天本溪湖。均產此鑛。

【赤銅鑛】 Cuprite [鑛]

為採銅鑛之一。從自然銅酸化而成。結晶屬等軸晶系。常為正八面體。亦有呈塊狀。粒狀。樹枝狀者。硬度三。五至四。比重六。色及條痕均暗赤。劈開微著。斷口介殼狀。或參差狀。質脆。有金屬光澤。能溶解於硝酸中。木炭上加熱。則溶解。火焰現綠色。我國如四川仁壽。縣。冕南縣。冕寧縣。天全縣。雲南宣威縣。湖北宜恩縣等處均產之。

【赤血球】 Erythrocyten [生]

見血球。

【赤目河豚】 Lissaceus chrysopt [動]

河豚之一種。體長三四寸。眼赤。背紅黃色。有褐色之斑點。腹部白色。有劇毒。食之即死。

八畫

【乳腺】 Mammary gland. [動]

見哺乳類。

【乳管】 Lactiferous vessel [植]

管狀組織之一種。細胞膜未變木質。常雜在柔組織中。菊科。桔梗科。罌粟科。大戟科。蘿藦科。植物等。皆有乳管。乳管有單條者。有分歧者。管內貯白色或黃色汁液。(植物圖五四)

【備考】乳汁對於植物。或為營養的物質。惟概有毒蒲公英之乳管中含白色乳汁。白屈菜之乳管中含黃色乳汁。皆有毒。加鹽酸。則成針狀。或其他結晶。而沈澱。草薺茹之乳汁中有骨狀澱粉。

【乳頭】 Papilla [生]

見真皮條。

【乳汁】 Milk [生]

由乳腺分泌之營養液也。含有水與被乳化之脂肪。(以鏡檢之。見有細粒狀者。謂之脂肪球。或謂之乳球。)及砂糖(乳糖)蛋白質。鹽類。五種滋養分。悉備。故幼兒祇飲乳汁。得遂其生育也。又乳汁為黃白色。之不透明液者。因含有乳化之脂肪也。略帶甘味者。因含有脂肪也。母乳為嬰兒最良之食物。

【乳齒】 Milk-teeth [生]

對永久齒(成齒)而言。大概生出後。經六七個月。下顎生門齒二枚。未幾上顎亦生門齒二枚。由是漸次增加。至二歲。則總計達二十枚。

齒式... 2 1 2 | 2 1 2 ... 20

(I) (II) (III) (IV) (V)

【乳糜】 Chyle [生]

在消化管內。已被消化之乳狀營養液也。乳糜被乳糜管及血管吸收之。而混於血液。以養組織。

【乳糜胃】 Chyle stomach [動]

見昆蟲類(消化)條。

【乳糜管】 Chyle duct (Lacteal) [生]

見淋巴管條。

【乳石英】 Milky quartz [鑛]

石英之不透明。而呈乳白色者也。

【乳頭突起】 [生]

同乳頭。

【亞瀾】 Calymbus septentriondis [動]

同(動)

與鸞屬同目之大形水禽也。背部黑褐色。雜

以白斑。頭黑。腹部白。嘴尖。趾具有蹼。能潛游水中。捕食魚類。

【亞麻】 Linum usitatissimum L. [植]

亞麻科之一年生草。古時已栽培之。性好濕。地高三尺餘。葉披針形。互生。七月間開青紫色花。繖房花序。具五花瓣。從莖之皮部。剝取纖維。可織布。種子可榨取亞麻仁油。可製印刷用之墨油。油渣可飼家畜。可充肥料。(植物圖五五)

【亞麻子油】 Linseed oil [植]

從亞麻種子中。搾取之油。濃厚而色黃。置空氣中。則漸粘硬。可供藥用。印刷用。油畫用。工業用。

【亞鉛鐵鑛】 Franklinite [鑛]

同銻鐵鑛。

【亞非利加象】 Elephants Africanaus Blumb [動]

見長鼻類。

【依斯蘭苔】 Cotaria islandica, Ach. [植]

地衣類之一種。自生於高山。分岐成樹枝狀。高二三寸。全體扁平。表面灰白色。周圍有毛狀突起。可供食用。為滋養藥。

【兩棲類】Amphibia [動]

【形質】冷血。卵生。幼時以顯呼吸。脊椎動物也。體面裸出。常粘滑。心臟由二心耳一心室而成。【皮膚】粘液腺發達。常分泌粘液。使體面潤澤。又適於管皮膚呼吸也。粘液或無毒。或有臭。供避敵之用。色素細胞存於真皮內。有時得變體色。一則防敵。一則便於捕食。【骨骼】後頭骨以二個髁狀突起與脊柱為關節。胸骨肋骨發育甚不完全。椎骨在下等者兩凹。肩帶由肩胛骨鎖骨烏喙骨而成。前肢常具四趾。腰帶由腸骨坐骨恥骨三骨而成。後肢常具五趾。【循環】循環器以顯呼吸時雖已由一心耳一心室而成。然必至肺臟發達時始成二心耳一心室也。動脈弓除肺動脈外皆二對或二對以上。赤血球有核。橢圓形。【呼吸】有初生具顯者。【顯有外顯內顯之別。顯孔隨肺臟之發達至於閉塞。】成長後僅有肺臟。【肺左右一對。構造甚簡單。無特別縮張肺臟之裝置。只伸縮其口壁以略管呼吸。】有顯與肺兼具者。多以皮膚呼吸。【消化】口闊而大。齒生於顎緣及其口蓋。【亦有缺齒者。】即食物之捕捉器也。腸以其初部受臍膽之兩消化液。以其末端成排泄腔。【排泄】腎臟一對。位於腹腔之下部。脊柱

之兩側。輸尿管一對。【神經系統感覺器】大腦與小腦發達甚低。中腦全盛出。眼臉半透明。僅下眼臉發達。惟無尾類具中耳。由歐氏管通於咽頭。鼻腔具自由開閉之瓣膜。管嗅覺作用兼為呼吸道。【生殖】精巢一對。豆狀。雄性物。由輸尿管輸送。卵巢一對。為葡萄狀。【發生】金線蛙之發生大要如下。【蝌蚪】有三對外顯與尾口之直下具吸盤。尾為游泳之要具。吸盤供吸着他物之用。【肢】生後肢時。外顯既已消失。次則生內顯。且生前肢。因肺之發達而內顯消失。【尾】肺成。尾亦消滅。【與爬蟲類之比較】(一)兩棲類之頸不明。頭不能自由運動。爬蟲類之頸分明。頭能自由運動。(二)前者之體面裸出。常潤滑。後者之體面生鱗甲。常乾燥。(三)前者幼時以顯管呼吸。後者終生以肺管呼吸。【分類】分二目。即有尾類。無尾類是也。

【兩性花】Bisexual flower. [植]

見具備花條

【兩性生殖】Bisexual reproduction. [植]

見有性生殖法條

【兩花被花】Dichlamydeous flower. [植]

具萼及花冠之花。例如豌豆。兩花被花。對於單花被花而言也。

【兩體雄蕊】Diadelphous stamens [植]

見合生雄蕊條

【具備花】Perfect flower [植]

具雌雄兩蕊之花。曰具備花。例如桃梅。僅具雌蕊或雄蕊者。曰不具備花。例如構柳。

【免】Leporidae [動]

屬齧齒類。門齒中央大者二枚。左右小者各一枚。下顎之門齒則僅二枚。上顎為上下動。適於敲切。下顎為水平動。適於咀嚼。口角及眼下有鬚。以營觸覺之用。口之上唇甚厚。中有縱裂。上達於鼻。此裂縫為把握之用。能引取食物送入口中。亦兼使門齒露出。便於磨物也。耳殼長大而薄。質近透明。常聳立高舉。向各方顫動。有微聲至。則起而逸之。後肢較前肢特長。故登山極巧。下山極拙。其毛多為白色或黃褐色。可供製筆之用。免分為二種。

(1)野兔 Lepus brachyurus. Temm

長二尺許。腹毛白色。體則淡褐色。背黑褐色。頸長。頭頂凸圓。前方幅寬。眼甚大。體毛長短有二種。長毛生於脚之基部。尖端略曲。且雜短細毛於其間。棲息山林。徘徊於坵陵之間。

尋木葉菜蔬樹皮等食之。(1)家兔(飼兔)  
*L. cuniculus* L. 家兔之頭部及耳視野免  
爲短。後肢亦不似野兔之長且耳端無黑點  
尾之上部褐色。性好清潔。於身體各部苟舌  
所能達者則常舐之又常以前肢拭顏面各  
部。

【刺】Spine [植]

見莖之變態條。

【刺毬】Echida hystrix Cuvier.

【動】

屬單孔類之小獸也。產澳洲地方。皮面生棘  
遇敵則卷縮其體。或急掘地穴。埋其腹部以  
避其難。前肢五個鈎爪強大。適於掘地。口吻  
圓錐狀。末端有口伸出。蟲樣之舌。舐食蟲類。  
參照鴨嘴獸(動物圖一七)。

【刺魚】Gasterosteus cataphractus Pallas [動]

屬硬鱗類。淡水魚也。由體分泌之粘質物  
與泥及水草等營巢。雌在內產卵。產卵後雄  
在外保護之。體多棘。堪爲防敵之具。(動物  
圖一八)

【刺蛾】*Monema flavesceens*, nk.

【動】

屬鱗翅類。小形。體翅均黃褐色。觸角細長。前

翅由翅端斜向外緣。有二條褐色綫。後翅散  
布褐色幼蟲黃綠色。由各環節之兩側。出一  
對肉質突起。並生黑色之小刺。觸之即感激  
痛。故名刺蟲。背面灰紫色。腹面有吸盤。以之  
匍行。胸只胸部有之。甚小。繭卵形。有褐色。灰  
白之斑紋。質硬。一端有蓋。幼蟲於八九月頃。  
食害櫻梨。棗。柿。梅。桑等之葉。九月十月頃。造繭。  
翌年五六月頃。蛹化。每年七月頃。成蛾。產卵  
於葉裏。驅除法。不外捕殺其卵及繭。

【刺蟻】 [動]

見蟻條。

【刺楸】*Kalopanax ricinifolius*

*Miq* [植]

五加科之落葉喬木。生山野。莖灰褐色。有多  
數刺。高數丈。葉掌狀分裂。葉柄頗長。互生。夏  
日莖頂開小花。黃白色。繖形花序。材可做器  
具。木質等。(木質輕。導管粗大)(植物圖五  
六)

【刺細胞】*Cnidoblast* [動]

見腔腸動物條。

【刺戟感應】*Irritability* [植]

受外部之刺激而起運動之謂也。例如含羞  
草。

【卷柏】*Selaginella involvens*,

*Spring* [植]

卷柏科之多年生植物。自生於山地岩石上。  
莖高一尺餘。生多數枝葉。小鱗形。頗似扁柏。  
此植物之枝。乾燥則卷縮。濕潤則舒展。觀賞  
用。(植物圖五七)

【卷丹】*Lilium tigrinum*, Ker-

*Gawl*. [植]

百合科之多年生草。生山野。高四五尺。地下  
有鱗莖。葉披針形。無柄。互生。葉腋生珠芽。夏  
日開花。黃赤色。花蓋頗大。有六片。三片在外  
者。曰外花蓋。三片在內者。曰內花蓋。花蓋上  
有紫黑色小點。向外反捲。雄蕊六個。有丁字  
形。藥花粉赤褐色。雌蕊一個。柱頭三裂。子房  
中有中軸胎座。生多數種子。果實爲蒴果。有  
三室。胞背裂開。珠芽及鱗莖皆可繁殖。鱗莖  
可供食用。或栽培於庭園。供觀賞用。

【卷鬚】*Tendrils* [植]

見莖之變態及葉之變態條。

【卷尾猿】*Cebus* [動]

屬廣鼻類。南美產也。尾長。能纏絡他物。由體  
出麝香。一名麝香猿。參照猿類條。

【卷葉蟲】 [動]

見卷葉蛾條。

【卷葉蛾】*Cacoccia orataegana*,

【Hh.】[動]

屬蠶翅類。體小形。觸角鞭狀。具單眼。前翅長方形。後翅三角形。幼蟲謂之卷葉蟲。四五月初。桑樹發芽時。食害其嫩葉。由口出絲。綴葉二三枚。以為巢。種類甚多。皆害蟲也。

【卷貝類】[動]

見腹足類。

【卷繖花序】Scorpioid cyme [植]

見有限花序條。

【卷鬚羽狀複葉】Cirrhiferous pinnae leaf [植]

羽狀複葉之頂端小葉變成卷鬚者。例如豌豆。

【卒中】[生]

同腸溶血。

【卓石】Wollastonite [鑛]

結晶屬單斜晶系。每為板狀。針狀。毛髮狀。有玻璃真珠絲絹光澤。透明至微透明。呈白灰黃紅等色。條痕無色。硬度四。五。比重一。八至二。九。劈開完全。斷口參差狀。質脆。成分為矽酸鈣。CaSiO<sub>3</sub>。磨擦之。能在暗中發磷光。吹管下易熔。鹽酸內分解而為膠質。每產於接觸矽質之石灰岩及白雲岩中。

【卓面】Pinacoid [鑛]

結晶面之祇截一晶軸而與其他兩晶軸平行者。謂之卓面。

【受精】Fertilization [動]

卵子與精子相合者。謂之受精。(精子之頭部與卵子之卵核成爲一體) 卵子者受精後始成熟者也。一個卵子必與一個精子相合。受精有行於體內者。有行於體外者。

【受精】Fertilization [植]

卵球與精子相結合曰受精。或稱受胎。(精子之頭部與卵球之卵核成爲一體) 卵球受精後始成熟而成卵子。一個卵球必與一個精子相結合。受精有在體內行者。有在體外行者。至高等植物之受精。可參觀受粉條。

【受胎】Fertilization [植]

見受精條。

【受粉】Pollination [植]

雄蕊之花粉。達於雌蕊之柱頭上。(裸子植物則達於胚珠上) 謂之受粉。花粉生花粉管。達於卵球。其內容物與卵球內之物質相結合。謂之受胎。【自花受粉】得同花之花粉而後受胎者。一名閉鎖花。由自花受粉所生之種子。性質較劣。例如莖菜。行自花受粉。【他花受粉】得他花之花粉而後受胎者。例如梅。柿等。又避自花受粉之方法。有次之四

種。(一)櫻草。千屈菜等之花蕊。長短不等。

(二)桔梗。山小棠等之花蕊。成熟期有先後。

(三)淫蕪。燕子花之雌蕊。隱蔽雄蕊。

(四)柳栗公孫樹之雌花。雄花生於異株上。

【受粉之媒介】(風媒花) 花粉藉風力以飛散者。例如赤松。小麥等。(蟲媒花) 花粉類以輸送者。例如溪蕪。蒲公英等。(水媒花) 花粉藉水流以傳送者。例如水車前。苦草等。其他尚有鳥媒花。獸媒花等。然其例甚少。又有所謂單生生殖者。不待受粉而結種子。例如薔菜。

【受精囊】Seminal receptacle [動]

雌體。往往有納置雌性生殖物之器官。謂之受精囊。參照蜜蜂條。

【味覺】Taste [生]

味覺者。必因液狀之透窺香粘膜。刺戟乳頭中之味神經而起。乃判定食物之味者也。以有甘酸苦鹹四種。最速感者鹹味。最遲感者苦味。味覺之強弱。(一)關係於有味物之性質濃淡。(二)關係於觸接舌面之廣狹。(三)關係於觸接舌面時間之長短。(四)關係於有味物之溫度高低等。備放。口蓋。略能感味。味覺器與嗅覺器有親密之關係。如塞鼻食葱。則只有甘味。故知葱味者。實由嗅覺也。



又芥子、椒等之辛味。屬於知覺神經主宰之感覺也。

【味蕾】〔生〕

見味覺器條

【味覺器】Organ of tastes〔生〕

味覺器。由存於舌背中之乳頭。味神經。大腦皮質部等而成。【舌乳頭】(一)絲狀乳頭。個數最多。其先端分數條。存於舌背及舌緣。

(二)蕈狀乳頭。呈蕈狀。散存於絲狀乳頭間。

(三)輪廓乳頭。個數最少。存於舌背之後部。排列作人字形。其側面多藏味蕾。【味蕾】味

神經之末梢器。呈壺形。以細胞構成。其壁內

容數條之針狀味細胞。其上端有開口部。

【味神經】Tastes nerve〔生〕

司味覺之神經。如舌咽神經。其主要者也。

【呼吸樹】Respiratory tree〔動〕

同水肺。

【呼吸根】Respiratory root〔植〕

根之生水中而管呼吸作用者。曰呼吸根。例

如睡蓮萍蓬草。

【呼吸器】Organ respirations〔生〕

給與血液以酸素。又由血液中排除碳酸瓦

斯水蒸氣等之器官也。如哺乳類以鼻腔喉

頭。氣管。氣管支。肺臟等管呼吸。如魚類以鰓管呼吸。如昆蟲類以氣管管呼吸及其他以皮膚外套腔呼吸樹等管呼吸是。

【呼吸筋】Athmungsmuskel〔生〕

其主要者。橫隔膜。外肋間筋。肋骨舉筋。內肋間筋等是也。參照呼吸運動。

【呼吸音】Athmungsgeraue〔生〕

【氣管支音】呼吸之際。於氣管支部。得以聽聞之硬音也。是起因於空氣之出入喉頭時。起渦旋狀之振動也。【肺胞音】吸息之際。於上胸部得以聽聞之軟音也。是起因於空氣之進入肺胞內擴張之同時。摩擦其肌壁也。

【呼吸代】Respirationshyppu〔生〕

呼吸由橫隔膜之伸縮而起者。謂之腹式呼吸。由肋骨之運動而起者。謂之胸式呼吸。前者男子為多。後者婦人為多。然行深呼吸時。則此種區別全失。

【呼吸作用】Respiration〔植〕

動物及植物不絕吸入養氣。呼出炭養氣。是名呼吸作用。次就各植物之呼吸作用記載之。【與同化作用之比較】(一)植物之生活部全體管呼吸作用。(如氣孔皮目等)同化作用。則惟綠色部管之。(二)呼吸作用。晝夜

不絕。同化作用。惟晝間管之。(三)管呼吸作用。不論日光葉綠粒之有無。同化作用。必需日光及葉綠粒。(四)呼吸作用。吸入養氣。呼出炭養氣。同化作用。吸入炭養氣。呼出養氣。

【備攷】當種子萌發時。或花蕾開放時。生長極盛之部。則盛管呼吸作用。普通植物。在缺乏養氣之處。不能生活。根在土中。呼吸土壤間之空氣。栽培農作。所以須時時鋤鬆土壤者。是故也。氣根之全面。可吸收空氣。呼吸根之全面。可吸收溶解於水中之空氣。【實驗】(一)取玻璃圓筒。內貯將發芽之豌豆種子。用玻璃板密蓋圓筒。靜置數時間。徐徐開蓋。取燭火。納入圓筒內。則火忽消滅。是即生炭養氣之明證也。(二)取將發芽之多數種子。納入玻璃圓筒內。上面有木栓蓋。蓋上有小孔。由此小孔。插入寒暖計於圓筒中。逾時。則見溫度略昇。高是即因呼吸作用而生熱之明證也。

【呼吸中樞】Athmungsen-trum〔生〕

主宰呼吸運動之本部也。存於第四腦室(延髓之菱形窩)之下部左右。此部一名生活點。

【呼吸運動】Athmungsbeuung〔活點〕

給與血液以酸素。又由血液中排除碳酸瓦斯水蒸氣等之器官也。如哺乳類以鼻腔喉

【生】

呼吸運動由胸腔之交互擴大縮小而起。蓋胸腔擴大則肺與胸壁之間生出空隙。隙而外氣得流入於肺內（吸氣）胸腔縮小則反是（呼氣）此呼所由起也。前者謂之吸息。後者謂之呼息。胸腔於上下擴大者多因橫膈膜之收縮。胸腔於前後擴大者多因外肋間筋肋骨舉筋等之收縮。引肋骨於上方也。而胸腔之縮小者多因內肋間筋之收縮。引下肋骨復舊位置也。

【呼吸困難】Dyspnoea【生】

呼吸之數增加。呈苦悶之狀。起於呼吸之空氣中炭酸之量增加也。

【咀嚼胃】Masticating stomach

【動】

如輪蟲具有所謂咀嚼胃者。其胃為齒之裝置。

【咀嚼器】Masticating organ【生】

咀嚼食物之器官。齒為主。舌、頰、唇等補助之。

【咀嚼筋】Musculus masseter

【生】

管食物之咀嚼作用之筋也。如顳類筋、咬筋、內翼狀筋、外翼狀筋等是。

【咖啡】Coffea arabica L.【植】

茜草科之常綠樹。生非洲東部及南洋羣島。高二丈許。葉長卵形。先端尖。花生葉腋內。白色。有香氣。果實為漿果。小球形。熟則呈紅色。內含二種子。取種子焙乾。研成粉末。沖以開水。可供飲料。即平常飲用之咖啡。可以助消化。

【屈折】Reflexion【鏡】

光綫透過透明體之際。除直射外。其前進之方向。必須更變。謂之光綫之曲折【單屈折】。投射光綫。如透過玻璃等質。僅現一條屈折綫。若是者為單屈折【雙屈折】。投射光綫。如透過冰州石等。能現兩條屈折綫。一循單屈折之常例。謂之常折光綫。一不循單屈折之定律。謂之歧折光綫。凡此現象。即謂之雙折光。

【底面】Base【鏡】

結晶面之只截主軸而與其他二側軸平行者。謂之底面。（鏡物圖四、五、一七、二六、三三）

【底斯妥麻】Distoma【動】

屬扁蟲類之吸蟲類。參照肝蛭。肝底斯妥麻。肺臟底斯妥麻等條。

【定芽】Normal bud【植】

【岩燕】【動】

見燕條。

【岩石】Rocks【鏡】

岩石為礦物之集合體。雖成分各有不同。要皆為構成地殼之原料。就其產出之狀態而論。可分為塊狀岩、層狀岩兩類。就其成立之原因而論。可分為水成岩、火成岩、變成岩三種。

【岩脉】Dyke【鏡】

岩石中之狹縫。為熔岩所填充而固結者。謂之岩脉。

【岩漿】Magma【鏡】

地殼內部因地熱而溶解之岩汁。謂之岩漿。火山彈、黑曜石、火山礫皆岩漿之固結者也。

【岩鹽】Rock salt【鏡】

【性狀】太古鹽湖受地殼之變動。埋沒於地中。其後水分蒸發。即生岩鹽。故常於岩石中。為不規則之層。時與石膏、粘土等相同。而生其結晶為立方體。品面中心常呈凹狀。有時為塊狀粒狀。密緻狀。成分為鹽化鈣。NaCl。水中易溶。味鹹。純粹者無色。含混合物者呈種種之色。如含有機物者呈褐色。含鐵者呈褐色。赤色等類。透明至半透明。有玻璃光澤。

劈開完全斷口介殼狀。微脆。硬度二。五。比重一。二。以吹管試之火燭現深黃色。(鈉) 產地以德之 *Stassfurt* 英之 *Liverpool* 最爲著名。[用途] 供食物用。并可製鹽酸。曹達石鹹等。亦有用作肥料者。

【岩雀雀】 *Accentor erythropyrus*, Sw. [動]

屬鳴禽類。較雲雀略大。頭部灰褐色。背面同。但雜有胡桃色之羽毛。嘴之基部黃色。喉部灰白色。有黑色之斑紋。胸部灰褐色。腹部胡桃色。尾羽之末端白色。部與褐色部相交。上尾筒胡桃色。中央暗色。多棲於高山之岩石處。捕食昆蟲。

【岩高蘭】 *Emperum nigrum*, L.

【植】 岩高蘭科之常綠小灌木。生高山。有匍匐莖。密生線形葉。花單性。雌雄異株。果實爲褐黑色之核果。如豌豆。大有甘味。觀賞用。果實可供食用。

【岩石學】 *Petrography* [鑛]

爲研究關於岩石諸般事項之學問。

【岩石之崩壞】 *Weathering of rocks* [鑛]

岩石因受種種之作用而崩壞。變成土壤。植

物生育。全賴於此。其崩壞之原因有四。(一) 溫度之變化。因寒暑之關係。岩石有時收縮。有時膨脹。日積月久。遂至崩離。(二) 空氣之作用。空氣中含水蒸氣。炭酸氣。及其他瓦斯。岩石受其化學作用。遂至崩離。(三) 水之作用。雨水結冰。容積增大。足使岩石崩離。(四) 生物之作用。動植物腐爛之際。或發起化學作用。或發起器械作用。皆足使岩石崩壞。

【岩石之主成分】 *Essential component* [鑛]

即構成一種岩石必要之成分。若缺其一。則岩石之性質即行喪失。如花岡岩中。其主成分爲石英。雲母。長石。及輝石。角閃石。橄欖石等。亦常爲岩石之主成分。

【岩石之副成分】 *Accessory component* [鑛]

即構成一種岩石時所不必要者。此項鑛物。非岩石中之主要成分。不得以。其有無。變易。其名。稱者也。如花岡岩之有電氣石。燐灰石。又黃玉石。綠柱石。柘榴石等。常爲岩石之副成分。

【孟宗竹】 *Phyllostachys mitis* Riv. [植]

一名江南竹。禾本科之常綠多年生植物。高二三丈。地下有根狀莖。地上莖中空。有明瞭之節。各節有一條環狀突起。葉披針形。具平行脈。筍甚大。且發生期早。籜上有斑點。供食用。地上莖供建築。做器具。籜可編笠。草履等。或栽培之。供觀賞用。

【奇靜脈】 *Vena azygosa* [生]

見有蹄類條。

【奇蹄類】 *Perissodactyla* [動]

見有蹄類條。

【奇數羽狀葉】 *Imparipinnate leaf* [植]

羽狀複葉。而其小葉有五片以上。且成奇數者。曰奇數羽狀複葉。(小葉三片者曰三出掌狀複葉)

【始祖鳥】 *Archaeopteryx* [動]

生於前世界之鳥也。嘴內有齒。尾骨甚長。頗似爬蟲類。在德國之巴哇利亞。曾發掘其化石。知其大體。參照動物之分類。

【委陵菜】 *Potentilla chiriensis* Ser. [植]

薔薇科之草本。生原野。莖伏臥。地面葉頗大。

羽狀複葉。有多數小葉。各小葉長形。復分裂成羽狀。下面有白毛。六七月間開花。黃色。五瓣。(植物圖五八)

【姪蠟】*Pomponia maculaticollis.*

Motseh. [動]

見蟬蛻。

【夜光蟲】*Noctiluca* [動]

鞭毛蟲類之一種。體球形。透明。有一本大觸手(腕)與一本細鞭毛。供送食於口之用。原形質密集於核之周圍。由是而放射於各邊。核球形或橢圓形。繁殖法有(一)分體法。(二)胞子形成法。浮游海面。因海水波動之刺戟。夜間放光。(動物圖一九)

【夜盜蛾】 [動]

同地蠶蛾

【夜光石】*Diamond* [鑛]

同金剛石

【夜盲症】*Hemeralopie* [生]

【原因】多因營養不良。(監獄貧民院等爲多)【症狀】在弱光中。則視力頓減。甚至作業中輟。獨步亦屬困難。【療法】食肝油。或鳥獸之肝臟。且行野外運動。

【拂子貝】*Hyalonema sieboldii.*

[Gray. [動]

屬海綿動物。體圓形或橢圓形。自其下端出。矽石質之針骨。插入海底。棲息之針骨之基部。少爲捲轉。其末端放散爲總狀。似拂子。故名。各針骨白色。有光澤。甚美麗。針骨束上部之表面。常宿有珊瑚類。

【爬耳草】*Utricularia bifida* L.

[植]

狸藻科之濕地小草。爲食蟲植物。莖細弱。匍匐。泥土中尋常葉細長。莖形。捕蟲囊。囊狀。生地中。夏日生花莖。其上有二三小鱗片。先端開小花。黃色或紫色。果實如挖耳狀。

【爬蟲類】*Reptilia* [動]

【形質】冷血。卵生。終生營肺呼吸之脊椎動物也。體面生鱗甲。皮膚乾燥。心臟之心室。爲不完全之二分(一心室)【皮膚】缺脂腺及汗腺。常乾燥。表皮變角質而成鱗。敷石狀或覆瓦狀。甲乃已變角質之表皮。與已化成骨之真皮相合者。也。鱗甲營保護作用。【骨骼】頭骨由一個髁狀突起。與脊椎爲關節。下顎骨。借方骨而與頭蓋骨爲關節。頭蓋腔極小。因體長而脊椎較多。(大概爲前四椎骨)第一第二頸椎與頭骨爲可動的關節。肋骨概發達。而以蛇類爲最。(僅尾部無之)肩帶腰帶。大概完備。而蛇類缺之。肢骨均短。且外

趾。外向。【循環】心臟。由二心耳一心室而成。大動脈一對。由心室之左右出。動脈血與靜脈血。在心室內相混。故輸送於組織之養氣。較少。加之無保護體溫之裝置。而血溫低。此性質不活潑之理由也。血液紅色。赤血球有核。橢圓形。【呼吸】肺爲一對長囊狀體。有單純者。有複雜者。呼吸法甚遲緩。蛇類僅右肺發達。其後端缺。肺胞及血管。單爲空氣之貯藏所也。又避役。由肺生一種盲囊。而入於心臟間。發聲器不完全。概不發聲。【消化】消化管。由口腔。食道。胃腸等而成。其末端成排泄腔。雖有齒。除鱗類外。均缺齒槽。蓋以齒防捕得之食物。脫出者也。決不替咀嚼作用。鱗類龜類等。肛門縱裂。蜥蜴類。蛇類等。橫裂。【排泄】由一對腎臟與短小之輸尿管及膀胱而成。(亦有缺膀胱者)【神經系】與鳥類較。則發達之度甚低。大腦在腦髓中。最大表面平滑。小腦小。中腦略被掩於於大腦。【感覺器】眼。在感覺器中最發達者也。(角膜與鞏膜之交界有輪狀骨)下眼臉能運動。而守宮與蛇之眼。臉上下相密着。而透明。除鱗魚類外。均缺外耳。蛇類缺歐氏管。舌管觸覺。或供攝取食物之用。【生殖】精巢。卵巢。各有二個。輸卵管長大而迂曲。(精巢呈橢圓形

輸精管與輸尿管相合輸卵管開口於排泄腔內。雄大概有交尾器。蜥蜴類與蛇類之交尾器一個。爲板狀。卵富於卵黃。與鳥卵同。常產於土砂中。借太陽熱孵化之。【與鳥類之比較】有一個囊狀突起。有方骨。赤血球。橢圓形而有核。有排泄腔等。與鳥類同。而異點則(一)爬蟲類皮面生鱗甲鳥類皮面生羽毛(二)前者前後翅同形。管匍匐作用。後者前肢變爲翼(三)前者無嘴有齒。後者有嘴無齒(四)前者之心臟由三室而成。冷血後者之心臟由四室而成。溫血【分類】分爲四類。即鱉類。龜類。蜥蜴類。蛇類是也。

【斧石】Axeite

每產於花崗岩。結晶片。岩片。麻岩等之裂隙中。結晶屬三斜系。常呈板狀。或斧狀。成分爲鋁鐵。錳等之硅酸鹽類。H(C<sub>2</sub>FeAlH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Be<sub>2</sub>O<sub>18</sub>。呈褐紫灰等色。透明至半透明。硬度六。五至七。有玻璃光澤。質脆。斷口介殼狀。多色性甚強。吹管吹之。焰呈淡綠色。(矽)置矽砂球中以酸化。焰吹之。球變紫色。(錳)對於人生用途極少。

【房州石】

見凝灰岩條。

【房州砂】

【鑛】

凝灰岩及石灰質合成之砂也。用以磨物。

【昆布】Laminaria japonica, Ar-cach. 植

見褐色藻類條。

【昆蟲類】Insecta 動

【形質】體由頭。胸。腹三部而成。以氣管呼吸之節足動物也。概以變態遂其生長。【皮膚】有由爪質而成之外層。與柔軟之內層。外層隨體之生長脫皮。【頭部】由四環節之密合而成。具觸角。眼及口器等。觸角一對。由前頭部出。由多數之小節而成。概司觸覺。(亦有司嗅覺者)其形狀有絲狀。鞭狀。棍棒狀。羽狀。及葉狀等種種。在咀嚙口則諸部發達。由上唇。上顎。下顎。下唇等各部而成。然亦有種種變化。或退化。譬如吮吸。吮管及刺螫等作用者。咀嚙口之上唇。其數一個。由皮膚之褶皺而成。防食物出於口外也。上顎一對。有鋸齒。左右運動。管咀嚙作用。下顎一對。亦左右運動。以助咀嚙作用。且以下顎。發司觸覺。下唇雖由一對而成。大抵密合而爲一枚。防食物出於口外。與上唇同。常生有一對下唇鬚。【胸部】由三個環節而成。謂之前胸。中胸。後胸。但互相密合。其區別不明。由中胸及後胸之背面。各生翅一對。謂之前翅。後翅。由三胸

部之腹面。各生腳一對。謂之前胸。中胸。後胸。【翅】翅由表裏二枚之膜。與分布膜內之脈而成。脈進入於氣管之膜內。常於神經血管。翅有翅底(基部)外緣(翅底之反對部)前緣(前之邊緣)後緣(後之邊緣)之別。又如龍蟲前翅變爲角質。如椿象前翅之半變爲角質。如蠅後翅變爲平衡器(平均棍)如蚤全然缺翅。種種不一。【脚】脚由基部轉節。股節。脛節。跗節諸部而成。跗節由三或五節而成。其末端有爪。或薄膜。脚適於步行。跳躍。游泳。地之發掘。捕食。靜止等作用。因類而異。三脚有同形。同長者。有僅一脚長大者。有扁平者。有外向者。【腹部】圓環形。由九以至十一環節而成。各環節均爲可動的。連合。每節有氣孔(氣門)一對。幼蟲腹部生脚。至成蟲則全失之。腹部具肛門。生殖管之開口。且有鳴器。聽器等。腹部有刺。刺。產卵管等之附屬器。【消化】唾腺一對。位於食道之前部。或全缺之。蚊。蚤等。由唾腺分泌一種毒液。嚙囊位於食道之下部。暫時貯食物於此。有吸收口者之嚙囊。富於彈性。特稱爲吸收胃。以供貯花蜜之用。砂囊者。粉碎由嚙囊輸入之食物者也。其內壁有齒狀物。一名咀嚙胃。或稱前胃。(有吸收口者。前胃退化)胃者。司

食物之吸收與消化者也。一名乳糜胃。存於砂囊與胃之間者有多數之盲管分泌消化液。門為細長管。其初部為瑪爾比氏管開口。末端膨大。而為直腸。直腸往往具有肛門腺。由此分泌毒液或暴發性之瓦斯或惡臭液。均不外供避難之用。(至砂囊止為前腸。至小腸止為中腸。自瑪爾比氏管開口部以下為後腸)循環。心臟為縱走於背部中央之血管。分多數之室。各室具一對側孔。一名背管。血液因心臟之伸縮作用。與瓣膜之補助。入於於前部出之動脈。內遂分流於組織內。其作用既終。再集於心臟周圍。自各側孔還流之。無形成毛細管者。常有變形蟲狀之血球。呼吸。呼吸器由氣門。氣管。氣管支。而成。空氣之出入氣門。(一名氣孔)由腹筋之伸縮作用也。氣門者。氣管通於體外之門也。其個數雖因種類而異。然頭部及最後之腹環節終缺此也。(中後兩胸部各一對。腹部八對)氣管者。縱走體之兩內側之幹管也。由是而分氣管支。氣管細枝。如樹枝狀。氣管之外層由薄膜質而成。內層為爪質之螺旋絲而成。氣管支之末端具有小胞。使吸入空氣。以減輕體重。如銀形蟲。以重大之身。仍能飛行者。職是故耳。水棲之幼蟲。以氣管

腮管呼吸。氣管顯呈板狀。或絲狀。殆由多數小氣管支分布而成者也。【排世】瑪爾比氏管。即排泄器也。呈絲狀。或毛狀。開口於小腸內。瑪爾比氏管通例。四乃至八本。然直翅類。脈翅類等。猶不止此數。排泄器之分泌液。概由尿酸而成。【神經系】(一)腦。位於食道上。故稱為食道上神經球。更由是發多數之知覺神經。(二)位於食道下之神經球。稱為食道下神經球。更發神經於口器。(三)出於腦之兩側。而圍繞於食道左右。連於食道下神經球者。稱為神經環。(四)胸部有三個神經球。稱為胸神經球。更發神經於翅脚等。(五)腹部有若干神經球。稱為腹神經球。(有分離者。有與胸神經球合者)更發神經於內臟。而存於其腹面以上之神經球。以神經互相連絡。謂之神經球連鎖。(六)交感神經。頗發達。分布於血管消化管。【感覺器】(一)眼。有單眼複眼之別。複眼者。單眼之集合者也。各個眼多呈方形。各個眼祇映於物體之一部分。蓋以此類之眼不動。欲一時察視諸方面也。(二)聽覺器。多不發達。蟬則存於第一腹環節之兩側。螽斯則存於前脚脛部之兩側。(三)嗅覺器。於觸角或觸鬚生毛。以嘗嗅覺。(四)味覺器。味覺。以口器嘗之。(五)

觸覺器。觸覺。以觸角。口器。體毛。脚端等管之。【生殖】雌雄異體。生殖器一對。存於腹部之背面。雌性器。由精巢。輸精管。貯精囊等而成。左右相合。而成射精管。雌性器。由卵巢。輸卵管等而成。左右相合。而成一道。以外仍具有受精囊。交尾器。粘液腺等。【變態】由卵孵化。而為幼蟲。經蛹。而為成蟲者。謂之完全變態。否則謂之不完全變態。而全無變態者。謂之無變態。【發音】如金鐘兒。松蟲(金琵琶)因前翅緣邊之摩擦。如蝗因前翅與後脚之摩擦。如蚊蠅等。因翅之振動。(翅與空氣之摩擦)如螽斯。蛄。蝼。兒。因右前翅有發音鏡。與左前翅之摩擦。如蟬。因存於腹部之薄膜振動。【外敵】昆蟲類之主敵。(一)空氣之溫度。與乾溼之過不及。(二)寄生蟲。(三)寄生菌。(四)屬於獸類。鳥類。爬蟲類。兩棲類。蜘蛛類。昆蟲類之某種類。敵之防禦。保護色。擬態。警戒色。惡臭。武器。跳躍。飛行。游泳。本能等。【分類】分為十目。即鞘翅類。鱗翅類。膜翅類。雙翅類。有翅類。(半翅類)。襍脈翅類。脈翅類。毛翅類。直翅類。彈尾類。是也。【昇華】Sublimation。【鏡】礦物由氣體而結晶者。謂之外華。凡生於硫氣孔。週圍之硫磺華。大半係昇華。

【明礬】Alum [鑛]

產於火山附近地方常在他岩石上結成白皮呈土狀塊狀纖維狀精品屬等軸晶系常為八面體有玻璃光澤劈開不完全斷口介殼狀純粹者無色透明含雜質者呈種種之色硬度二至二·五比重一·八成分為含水之硫酸鉀及硫酸鋁  $KAl(SO_4)_2 + 24H_2O$  此外尚含鈉、鎂、鐵、錳等質易溶於水溶液之味甘而且溫明礬加熱則失去結晶水變為白色之粉末名燒明礬吹火吹之焰呈紫色(鉀)供醫藥染色、鞣皮及澄清污水之用

【明礬石】Alunite [鑛]

浙江平陽縣為著名之產地  
結晶屬六方晶系為斜方六面體亦有呈不規則之塊狀粒狀纖維狀者白色或淡紅色有玻璃光澤供製造明礬之用斷口介殼狀或參差狀質脆硬度三·五至四·比重一·六至二·七成分為含水之硫酸鉀鋁  $Al_3Si_2O_{11} \cdot 3H_2O$  吹管下不熔閉管中發生水分木炭上和硝酸鈷液試之變青色能溶解於硫酸中供染料藥品之用

【放散蟲】Radiolaria [動]

【形質】體為球狀放出石灰質之針骨浮游海面之根足蟲類也體因中囊而區分為二

由其外部出放射狀之虛足一名放射蟲

【中囊】存於體內籠狀之薄膜也形成羣體之各個體皆具其中囊中囊內之原形質含有核及種種物質中囊外之原形質富於空胞多放出虛足【生殖】行分體法或僅以中囊與中囊內之原形質分裂以形成羣體【針骨】通常由體之中心射出針狀骨片然亦有為籠狀骨路者籠狀骨路一個或數個

【放射蟲】 [動]

同放散蟲

【放射管】Radial vesicle [動]

一名放射水管見海膽類(水管系)條

【放射水管】Radial water vessel [動]

同輻狀水管見海膽類(水管)條

【放射血管】Radial blood-vesicle [動]

見海膽類(循環)條

【放散同形】Radial symmetry [動]

作同形之半切面有二個以上之方向之生物體如棘皮動物、腔腸動物、海棉海動等皆放散同形者也

【炎衝】 [生]

因刺戟作用該部之血球(白血球特多)聚集遂致腫脹疼痛而發赤甚至化膿

【河馬】Hippopotamus amphibius. Linn [動]

屬偶蹄類之不反芻類體軀大於象頭大呈方形耳小直立得以自由運動眼高著頭部而膨出鼻孔亦高與眼位於同一線上沈入水中時眼與鼻露於水面得注意於敵及自由營呼吸也背部毛黑褐色兩側及四肢赤色腹部及唇均帶紫色尾與耳黑鼻端黃褐色皮粗糙毛最短殆如裸出上唇厚且大有針狀之剛毛體長常達丈餘口裂殊大吠聲如馬嘶與野豬同為雜食類羣棲於南美大河之岸陸行掘水泳極巧肉供食用大齒可作裝飾品用

【河豚】Spher. ides oermicularit T. and S. [動]

屬固頸類有吸入空氣使食道一部膨脹之奇性卵業肝臟等含有劇毒(動物之保護)反赤自河豚虎河豚星河豚等種類甚多

【河鳥】Cinclus pallasiit. [動]

雖屬於鳴禽類然非鳥類也體大於椋鳥羽毛黑翼及尾短棲息於山地之溪流為求食而入水中但趾間無蹼

【沸石】Zeolithe [鑛]

由長石等分解而生。產於火成岩之罅隙中。無色或呈其他各種之色。有玻璃或珍珠光澤。硬度在五以下。比重在三以下。成分為鈣、鎂等之含水硅酸。吹管吹之則泡沸。在酸類中能溶解。生膠質之液。種類頗多用處極少。

【油渣】Oil cake [植]

胡麻、菜蓼、山茶、落花生等之種子。搾取其油所剩之糟粕。謂之油渣。成分中多含淡質蛋白質、磷酸、鉀、脂肪等。且易分解。保存之時。不可使接觸濕氣。(一)先溶於水而後供肥料之用。(二)飼家畜。取其糞尿。以栽培農作物。是為經濟的方法。

【油葫蘆】(Caryllodes militatus) Burm [動]

蟋蟀之一種。體黑褐色。頭部大。後翅短小。不能達腹之末端。後翅如扇疊狀。其尖端突出。體後而成尾。尾節生二木剛毛。食害大豆、小豆、豌豆、粟等。

【油點草】Trigrytis hirta Hook.

【植】

百合科之宿根草本。生山野之陰濕地。高一二尺。葉長橢圓形。先端尖。基部抱莖。互生。莖

葉皆密生細毛。秋日莖頂及葉腋。開淡紫色花。有濃紫色之小點。外花蓋三片。下端膨大。而成蜜槽。內花蓋三片。雄蕊六個。花絲長五。相接。近包圍雌蕊。雌蕊一個。柱頭三裂。觀賞用。

【沼鐵鑛】Bog iron ore [鑛]

見褐鐵鑛條。

【泌尿器】Organ of Excretion

同排泄器。

【泌尿管】[生]

同尿管。

【泌尿管之衛生】[生]

其要項如次：(一)皮膚及肺之關係：皮膚及肺之作用。若有障礙。則害及腎臟之作用。蓋皮膚、肺、腎臟。共管排泄之作用者也。一器官有障礙。則不得不以他二器官補之。(每日由人體出去水分一升。四合許。此中以半分為尿。餘半則以肺及皮膚分之。)(二)飲料之濫用：(三)食物之多食：茶、咖啡等之濫飲。既使大增量。即大勞。泌尿器也。(四)酒類之暴飲：誘起腎臟疾病。成膀胱炎之主因。(五)尿毒症：腎臟之作用衰。皆老廢物之堆積於體中也。(六)糖尿病：尿中含有糖分。危險之病症也。

膀胱結石：見本條。【腎臟炎】見本條。【膀胱加答爾】見本條。

【泡滾石】Zeolithe [鑛]

同沸石。

【泥鱈】Mugurons anguillicand-atus, Cantor [動]

屬喉鯉類。淡水魚也。棲居泥中。時來水面吸。入空氣。為腸呼吸。鱗埋沒於皮膚內。皮膚富於粘腺。雄、雌、皆之。頭側有疣狀突起。內供食用。

【泥岩】[鑛]

同板泥岩。

【泥鐵鑛】(Clay ironstone) [鑛]

見菱鐵鑛條。

【泥灰岩】(Calcareous shale) [鑛]

頁岩之含多量石灰者也。呈綠、黃、灰、紅、褐色。作洋灰及肥料用。

【泥土臭】[鑛]

見鐵物之臭氣條。

【東風菜】(Aster scaber) Thunb.

【植】

菊科之多年生草。生野山。高四五尺。下部之葉。大心臟形。而尖。上部之葉。長卵形。而尖。有鋸齒。互生。秋日開頭狀花。白色。周圍為舌狀。



花冠中央爲筒狀花冠。葉上往往生不定芽。

【松雞】*Tetrao tetrasia* Jm. [動]

體大如鳩。脚全被以白色羽毛。背部有白褐黑等色之斑紋。腹部白。難以黑斑。至多期則全爲白色。雄之喉部黑色。且存於眼上之暗紅色肉冠。大雌之喉部無黑色部。肉冠亦小。

【松蕈】*Cortinellus edolus* Honn [植]

見菌類條。

【松蘿】*Usnea plicata*, Hfm. var. *annulata*, Muell. [植]

地衣類之一種。灰綠色。成線狀。外圍具輪狀之溝。往往分歧生枝。長達數尺。生殖體橢形。可供藥用。

【松石】*Turquois* [鑛]

同土其玉。

【松姑蠹】*Dendrolimus remata*, Walker [動]

蠹之一種。產卵於松之嫩葉。其幼蟲黑色。成長期變爲褐色。食害松葉。幼蟲入松之樹皮間。造繭蛹化。繭薄。雜幼蟲之體毛。成蟲褐色。前翅狹長。有波狀線。後翅三角形。暗灰色。敵蟲爲卵蜂。卵蜂產卵於松姑蠹之卵內而殺。

【松藻蟲】*Noctonecta trigrutata* Mats [動]

屬有翅類之異翅類。體長橢圓形。複眼大。觸角短小。吻突出。後方往往盤入。存於腹部兩側之氣孔。覆以細毛。前中兩脚有爪。得以捕食物。及固持他物也。後脚之脛節及跗節扁。平。密生柔毛。便游泳也。每來水面時。以背面向下。因腹部腹面有貯空氣之裝置也。夜間逐燈火飛行。

【松香石】*Pitchstone* [鑛]

同瀝青石。

【松葉牡丹】*Portulaca grandiflora* Hook. [植]

馬齒莧科之一年生草。高四五寸。莖葉多肉。質莖赤色。葉互生。線形。肥厚。形如松葉。夏日開花。有各種色。花瓣頗美。花似牡丹。故有此名。雄蕊有感觸運動之性。蒴果橫裂開。爲蓋果之好例。栽培於庭園。供觀賞用。俗呼洋杜鵑。(植物圖五九)

【板顯類】*Plasmobranchii* [動]

同軟骨魚類。

【板泥岩】*Shale* [鑛]

粘土之沉積於海底而固結者。謂之板泥岩。

其生成時期比粘板岩較新。所呈層狀亦不若粘板岩之清晰。質軟。因含植物質。故呈灰色及黑褐色。間有含化石者。亦名泥岩。頁岩。

【板錯鑛】*Brookite* [鑛]

結晶斜方晶系。呈松狀。錐狀。呈紅黃黝黑等色。有金剛光澤。質脆。硬度五。五比。比重三。九至四。二。劈開頗完全。成分爲酸化錯。與金紅石。銳錐鐵同。吹管下不熔。

【林檎】*Pirus Malus* L. var. *tomcnosa* Koch. [植]

俗呼蘋果。薔薇科之落葉喬木。喜生於寒地。高丈餘。葉橢圓形。有鋸齒。互生。春日葉未開展時。先開花。白色。而帶紅色。頗美麗。萼及花托。日後肥大。而成果實之一部分。果實圓形。直徑一二寸。味甘酸。其中含林檎酸。能助食物之消化。

【果然】 [動]

見長尾猿條。

【果樹】*Fruit trees* [植]

專取果實爲目的。例如杏桃梅橘柚金柑枇杷楊梅檸檬檸檬梨李花紅海棠櫻桃石榴葡萄柿栗荔枝龍眼等多宜於山地。

【果實】*Fruit* [植]

【性質】子房或與子房結合之部成熟而生。

者曰果實。其目的在生種子【部分】由果皮與種子二部而成【果皮】子房之膜壁成熟而成者或與子房結合之部分亦變成果皮內含種子果皮則保護種子兼助種子之散布果皮通常可分為三層曰外果皮曰中果皮曰內果皮例如桃之果實外面之薄皮為外果皮多漿多肉之部供吾人食用者為中果皮內部堅硬之核為內果皮【保護】果實外面生細毛或被蠟質未熟之時其味酸或澀其色不美或如栗穉之外面特生刺【種類】核果、莢果、節莢、皮果、長角、短角、蓇葖、瘦果、穎果、梨果、翅果、堅果、懸果、瓠果、漿果、蒴果等屬於單花果、桑果、隱花果、蓇葖果、球果等屬於多花果【核果】有顯著之外果皮中果皮內果皮等三層其內果皮堅硬而成核例如梅桃【莢果】成熟後由內縫線外縫線兩方裂開例如豌豆、蠶豆【節莢】莢果之一種成熟時種子間橫裂成數節例如荳蔻、合萌【皮果】單一雌蕊之成熟者由內縫線裂開例如梧桐【長角】果實長形由單胞而成日後生隔膜裂開時兩側之隔膜自下至上裂開而脫落僅存種子與隔膜例如藜藿芥【短角】頗似長角惟其形短闊例如齊遏藍菜【蓇葖】各雌蕊離生由內縫線

裂開例如莽草、八角茴香、芍藥【瘦果】各雌蕊離生果皮不與種皮相密合例如毛茛紫蘇【穎果】果皮與種皮相密合不能剝離例如稻、小麥【梨果】萼與子房結合成熟時膨大所謂假果是也例如梨、蘋果【翅果】有二胞或數胞果皮延長而成翅狀例如槭樹、榆【堅果】由合生雌蕊而成果皮甚堅且乾燥例如栗、榛【懸果】由二胞而成各胞懸於中間果柄上熟則分離例如水芹、茴香【瓠果】頗似漿果惟內部柔軟多肉外部稍堅【漿果】外果皮成表皮中果皮與內果皮多漿質例如葡萄、南天竹【蒴果】由二胞或數胞而成果皮乾燥成熟則裂開蒴果有開小孔以散佈種子者例如罌粟有橫裂者例如馬齒莧有縱裂者例如薔尾、月見草縱裂之中尚有胞背裂開胞軸裂開胞間裂開等區別【桑果】由子房及花被發達而成者多肉多汁例如桑椹【隱花果】由囊狀之花托肥大而成內部含多數種子例如無花果、天仙果【蓇葖果】由苞及子房發達而成被有鱗片例如葎草【翅果】由裸生胚珠發達而成被有鱗片例如赤松、扁柏

【枝接】Grafting [植] 由母樹割取之小枝接於他樹上參考接木條  
 【杯狀體】Cupules [植] 見地錢條  
 【枇杷】Eriobotrya japonica Lindl. [植] 薔薇科之常綠樹栽培於庭園高二丈餘葉互生長橢圓形有鋸齒下面密生茸毛春日開小花白色數個集生果實為黃色之漿果內含二三個種子果實供食用或可釀酒  
 【枇杷殼石】Dentina [動] 屬多出珊瑚類共同之骨骼為樹枝狀各個蟲皆形成突起狀之骨骼(動物圖二二)  
 【狗尾草】Setaria viridis, Beauv. [植] 一名莠禾本科之一年生草到處野生高一二尺形態頗似粟花亦似粟惟較小  
 【狐】Vulpes japonicus Gray [動] 屬於食肉類犬科常穴居人家附近之山林體大似大口吻尖毛呈黃赤色密生耳長直立尾長大為總狀有一肛門腺放出臭氣以供避敵之用性狡猾多疑好食小獸或鳥類

【狐猿】 Lemur. [動]

擬猴類之一種。口吻長。外貌似狐而耳殼稍短。尾較軀幹尤長。攀登樹木甚巧。

【拂拂】 (Baboon) Cynocephalus [動]

屬猴類之狹鼻類。有數種。多產於亞非利加洲之中部地方。身長三尺許。額面呈種種色。彩有類。脾。頰。頰。等。口吻突出。面貌類犬。故屬類犬科。容貌極其醜惡。性兇暴。多力。常食地下莖。鳥卵。昆蟲等。

【武石】 [鑑]

見黃鐵礦條。

【空腸】 Jejunum. [生]

小腸之一部。在十二指腸與迴腸之間。死體解剖時。此腸空虛。故名。參照小腸條。

【玫瑰】 Rosa rugosa Thunb. [植]

薔薇科之落葉小灌木。自生於海濱。或栽培於庭園。高二三尺。奇數羽狀複葉。小葉橢圓形。莖上多刺。初夏開花。紅色甚美麗。花托成壺狀。外而密生刺。內部有多數雌蕊。花可製香水。或雜置茶中。充飲料。取根之皮。可充黃褐色染料。或栽培之供觀賞用。

【玢岩】 Porphyrite [鑑]

常為岩脈或岩塊。其主成分為斜長石。輝石。角閃石等。有斑狀石理。

【矽藻類】 Diatom [植]

顯微鏡的小植物。由單細胞而成。種類頗多。形態亦不一。細胞膜內含矽酸。有各種斑紋。細胞膜上有細孔。放出原形質。故能運動。產於淡水中。為魚類之食餌。矽藻之死骸。沈積水底。成矽藻土。(植物圖六〇)

【知覺根】 [生]

同後根。由脊髓之後角分出之神經也。參照脊髓及脊髓神經。

【知覺神經】 Sensible nerve [生]

傳導末梢部所受之刺激於中樞部之神經也。一名求心性神經。

【盲鰓】 Bdellastoma cirrhatum Gthr [動]

圓口類之一種。見八目鰓條。

【盲腸】 Caecum. [生]

在大腸之初部。其下底終以盲囊。故名。盲腸與迴腸之間具盲迴腸瓣。且自其下底垂以蟲樣垂。

【盲點】 Blind spot [生]

位於黃斑之內方。視神經之插入部也。由神經纖維而成。毫不感光。一名盲斑。參照眼球。

【盲斑】 [生]

同盲點。

【盲蜘蛛】 Phalangium [動]

屬蜘蛛類之長脚類。常住陰溼地。脚極長。其先端觸覺敏銳。觸脚之易斷。逃敵難所必要也。(一)頭胸部與腹部之間無繫帶。(二)腹部由環節而成。(三)上顎為鉗狀。(四)缺絲腺是等皆異於真正蜘蛛類之要項也。

【盲腸炎】 Typhlitis [生]

【原因】因盲腸或蟲樣垂受異物(如糞石)之刺激。症狀。右腸骨窩部時來疼痛。甚至於取右側臥屈曲右足不能伸展重症則局部發赤腫脹。或化膿破壞。【療法】宜嚴重命患者安靜。與以牛乳。雞卵。肉羹汁等。最易消化。流動性之食物。其局部行冷電法。重症或有時行手術之必要。

【直根】 Tap-root [植]

見根條。

【直腸】 Rectum. [生]

大腸之末部。直下於身體之中央。故名。

【直翅類】 Orthoptera [動]

【形質】前翅革質。後翅膜質。口器適於咀嚼。變態不完全之昆蟲類也。【備攷】多具單眼。

與複眼。雄概有發音器。雌腹末具長產卵管。如蝗蟲後脚肢節之內側列生多數之小凸起。以與前翅之側面摩擦發音。蝨斯。聒聒兒等前翅有圓形之膜質部。謂之發音鏡。與左翅摩擦發音。【著例】蜚蟻。蝗蟲。蠅。蠅。蟋蟀。螞蟻等。

【直立莖】 *Rect stem* [植]

直立於空氣中之莖。例如槐。梅。松。杉。

【直出脈】 *Straight veined* [植]

見葉脈之種類條。

【直腹筋】 [生]

腹筋之一。為腹之前壁也。起於第五、六、七之肋軟骨。止於無名骨。收縮之使腹腔狹小。

【直立胚珠】 *Erect ovule* [植]

見胚珠條。

【股動脈】 *Femoral artery* [生]

通過大腿骨內側之動脈管也。其下部分為脛骨動脈。腓骨動脈二條。

【肢顯】 *Podobranchia* [動]

甲殼類之一種。例如蟹。蝦等在顯脚及步脚之基部所有一種之顯。(龍蝦第二及第三之顯脚及第一乃至第四之步脚各有一個肢顯總數六對)

【肥料】 *Famures* [植]

供給植物養分之原料。曰肥料。淡氣。燐酸及鉀三種成分。土中最為不足。故此等肥料最貴重。鉀存在草木之灰中。淡氣存在人糞。魚類。豆類中。磷存在海鳥之糞及獸骨中。常利用此等物以造肥料。腐朽之植物及草木之葉。油渣。動物之糞。尿。動物之內臟。家畜之廐肥等皆為重要之肥料。

【肩帶】 *Shoulder girdle* [生]

人類則由肩胛骨與鎖骨而成。鳥類爬蟲類等則由肩胛骨。鎖骨。鳥喙骨等而成。一名上肢帶。

【肩胛骨】 *Scapula* [生]

肩帶之一部。存於胸廓後上部三角形之扁平骨也。連結鎖骨與上膊骨。其與鎖骨為關節之部。名肩頭突起。其在上外角為鳥喙狀之部。名鳥喙突起。其與上膊骨為關節之面。名關節窩。

【肩峰突起】 *Acromion* [生]

見肩胛骨條。

【町聾腺】 *Glandulae ceruminosae* [生]

耳外耳條。

【舍利鹽】 *Epsomite* [鑛]

成分為含水之硫酸鎂。  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 。食鹽中常含此質。白色土狀。結晶屬斜方晶系。常呈針狀。毛髮狀。質脆。有玻璃及絲絹光澤。硬度二比重一。七。易溶於水。味苦。吹火下則放水而溶解。為有名之瀉劑。

【虎】 *Felis tigris*. *Lr.* [動]

屬食肉類貓科。全身黃褐色。具黑色波紋。潛匿草叢中。與周圍之枯草枯枝之色類似。頗難發見。體長達五六尺。性質習性與貓相近。產滿洲。朝鮮。印度。暹羅及中央亞細亞。

【虎刺】 *Dammacanthus indicus*, *Gaertn.* [植]

茜草科之常綠灌木。莖高二三尺。葉卵形。對生。莖上密生刺。初夏開白色小花。花冠漏斗狀。果實為紅色之漿果。供觀賞用。

【虎掌】 *Arisaema Thunbergii*, *Bl.* [植]

薯科之宿根草本。自生於山野。莖高一二尺。乃至四五尺。葉卵形而先端尖。互生。夏日葉腋生花。軸間淡紅色小花。總狀花序。嫩莖可供食用。略帶酸味。

天南星科之多年生草。生山野。高二三尺。葉掌狀分裂。有長葉柄。花似天南星。外面有佛焰。花軸之上部成長紐狀。有毒植物。地下莖有奇烈之味。

【虎頭鮫】 *Heterodontus japonica*

Dumeril. [動]

鮫類之一種。體長達三四尺。頭部方形。體部大。呈圓形。體面密生小鱗。體之背部有褐色之橫斑。腹部白。常棲海底。碎食貝類。齒大。且有多數之刻裂。卵囊褐色。拾為螺旋狀。

(動物圖 111)

【虎睛石】 *Tigereye* [鑛]

石英之一種。青色或褐色。常為薄片。內含鈉輝石。變成之石棉。產於喜望峯。為寶石之一。

【虎眼石】 *Tigereye* [鑛]

同虎睛石。

【虎耳草】 *Saxifraga sarmetosa*

L. f. [植]

虎耳草科之多年生草。生山地。高尺餘。匍枝成絲狀。極長。葉圓心臟形。多毛。下面赤色。夏日葉叢間生花莖。開白花。有不整齊之四花瓣。觀賞用。

【芥】 *Brassica Cornua Hemsl.*

[植]

十字花科之二年生草。高四五尺。葉畧似麥。葉之缺刻深。葉邊有鋸齒。花黃色。總狀花序。莖葉有辛味。可供食用。種子通稱芥子。碾細成黃色粉末。有辛味。可充香辛料。

【芭蕉】 *Musa Basjoo Seib.* [植]

芭蕉科之多年生植物。產熱帶。高丈餘。葉甚大。長橢圓形。中肋之兩側有平行側脈。一經風吹。容易裂開。夏日葉心生長大之花軸。有多數苞。開淡黃色。不整齊花。果實為肉質長形之果實。非在熱帶地方。不能成熟。栽培於庭園。供觀賞用。

【花】 *Flower* [植]

花蕾(花芽)之十分成長而開放者曰花。為營生殖之器官。即以種子為目的。(參照葉之變態條及花葉條)【部分】完全之花有次之四部。(一)萼。在花之最外部。多為綠色。(二)花冠。在萼之內側。即花之最美麗之部分也。(三)雄蕊。在花冠之內面。成囊狀。(四)雌蕊。在花之中央。概成瓶狀。生以上四部之處曰花托。花托之柄曰花梗。雌蕊由花絲及藥而成。雌蕊由子房。花柱及柱頭而成。【種類】完全花。不完全花。整齊花。不整齊花。具備花。不具備花。無花被花。單花被花。兩花被花。左右相稱花。輻射相稱花。中性花。

單性花。兩性花。雌雄同株花。雌雄異株花。雌雄混株花。

【花貝】 [動]

同櫻貝。

【花蛇】 *Fristulis tenax L.* [動]

屬雙翅類。較家蠅大而圓。全體密生細毛。全身灰黑色。腹部兩側黃色。飛翔於花叢間。

【花柏】 *Chamaecyparis pisifera*

D. et Z. [植]

松杉科之常綠喬木。生山地。幹高數丈。一見恰如扁柏。惟葉之鱗片較細而尖。且向外展開。故易區別。春日開單性花。雌雄同株。球果直徑二分許。材質柔軟。稍帶黃色。觀賞用。或編飾變種頗多。

【花序】 *Inflorescence* [植]

花之排列之次序曰花序。花下之柄曰花梗。生花梗之枝曰花軸。花梗與花軸排列之方法不同。故形狀亦不同。花序之種類頗多。大別之有二。曰無限花序。曰有限花序。



頭狀花序〔隱頭花序〕  
繖形花序〔複繖花序〕

有限花序〔聚繖花序〕

歧繖花序  
卷繖花序  
密繖花序  
團繖花序  
輪繖花序

【花芽】 Flower-bud 〔植〕

見芽條。

【花冠】 Corolla 〔植〕

排列於萼之內面。爲葉之變形物。花之最  
之部分。其各片稱花瓣。各花瓣同形同大者  
曰整齊花冠。例如薔薇、梅等。各花瓣大小形  
狀不等者曰不整齊花冠。例如豌豆、紫蘇。各  
花瓣互相分離者曰離瓣花冠。例如山茶、薔  
薇。各花瓣互相結合者曰合瓣花冠。例如牽  
牛、南瓜。(參觀各條)花冠可保護花蕊。并  
可招誘昆蟲。使傳送花粉。

【花梗】 Pedicel 〔植〕

支持花之柄。通常生花軸上。例如薔薇之花  
梗頗長大。麥之花梗頗短。由花梗分生之小  
枝稱小花梗。

【花托】 Receptacle 〔植〕

花梗之頂端。特別膨大。支持萼花冠。雄蕊。雌

蕊等部分。曰花托。通常成圓盤狀。然如薔薇  
之花托則多肉而成頭狀。蓮之花托成倒圓  
錐狀。無花果之花托則成囊狀。

【花莖】 〔植〕

一名花軸。Floral axis 即支持花梗之軸。例  
如薔薇之一花莖上有多數花。石竹之一花  
莖上祇有一花。天南星之花軸則肥大。多肉。

【花軸】 〔植〕

見花莖條。

【花被】 Floral envelopes 〔植〕

萼與花冠包被花之外面。總稱曰花被。司保  
護花蕊之作用。故稱保護器。管凡如桑、藜之  
花。僅有萼而無花冠者。曰單花被。如薔薇  
石竹之花有萼與花冠者。曰重花被。如

【花蓋】 Perianth 〔植〕

花被之形態。色彩。無萼與花冠之區別者。總  
稱曰花蓋。桑之花蓋祇有一層。共四片。卷丹  
鳶尾之花蓋有二層。在外層三片。曰外花蓋  
在內層三片。曰內花蓋。

【花瓣】 Petal 〔植〕

見花冠條。

【花柱】 Style 〔植〕

在柱頭與子房之間。形圓如柱。爲花粉管  
進入子房之通路。如玉蜀黍合歡之花柱甚

長。桑之花柱甚短。罌粟則缺花柱。普通如豌豆  
之花柱祇有一個。然石竹之花柱則分裂  
成二個。

【花蕊】 〔植〕

雄蕊雌蕊之總稱。爲繁殖器之重要部分。皆  
由花瓣變成。如薔薇山茶等。重瓣花。則花  
不完全。竟有變成花瓣者。

【花粉】 Pollen 〔植〕

雄蕊藥囊中之粉狀物。有內外二層膜。其中  
貯原形質。附着於柱頭或胚珠上。則發育而  
生花粉管。經過花柱。進入子房內。與卵球結  
合。則卵球成胚。胚珠生長而成種子。花粉之  
色不一。黃色(薔薇) 赤褐色(卷丹) 黑  
色(鬱金香) 青色(石竹) 形狀亦不同。  
球形(牽牛) 金米糖狀(木槿) 三稜形(月  
見草) 橢圓形(卷丹) 有氣囊者(赤松) 有  
粘絲者(蹄躄) 成花粉塊者(春蘭) 此等構  
造。皆易使風或蟲爲媒介。以便運送於他花。

【花葉】 Floral leaves 〔植〕

葉之變成花者。曰花葉。營生疏作用。如萼花  
冠。雄蕊。雌蕊等。

【花金鼠】 Entomias asiaticus  
〔動〕

屬齧齒之栗鼠科。產於亞百利亞及新舊中

大陸與日本北海道好羣棲穴居。鼠色有黑黃之縱線數條。前肢第五趾最長。攀樹頗巧。頰內有腺。足容四五個橡實。

【花弄蝶】 *Pamphila guthata*  
Bren. [動]

蝶類之一種。似一字蝶。而後翅四個小斑。爲鋸齒狀排列。前翅之外緣爲圓形。是其異點。

【花粉塊】 *Polinium* [植]

多數花粉集合而成塊。其下有柄。柄上有粘質。以便附着蟲體。如蘭科植物及蘿藦科植物。概有花粉塊。

【花粉管】 *Pollentube* [植]

見花粉條。

【花崗石】 *Granite* [鑛]

生成時期在火成岩中爲最古。常爲大塊。日人亦名御影石。其主成分爲石英。長石。雲母。而石英灰色。略透明。有玻璃光澤。長石大半爲正長石。呈乳白色。或肉紅色。不透明。雲母黑色。或白色。易剝離。花崗岩質堅。光澤強。對於風雨寒暑。能耐久不變。【備攷】(一)成分中含黑白兩種雲母者甚稀。(二)年月久長。岩石崩爛。長石變成粘土。其他二成分變爲砂礫。(三)對於風雨能耐久。故易得大塊。用途甚廣。【種類】成分中含多量之角閃

石者。謂之角閃花崗岩。其角閃石常爲參差狀。黑雲母常爲鱗狀。含多量之黑雲母者。謂之黑雲母花崗岩。含多量之輝石者。謂之輝石花崗岩。石英長石雲母三成分。大小不同。而呈斑狀者。謂之花崗斑岩。【用途】爲建築石料等用。

【花內蜜槽】 [植]

對於花外蜜槽而言。見蜜槽條。

【花外蜜腺】 [植]

對於花內蜜腺而言。見蜜腺條。

【花崗斑岩】 *Granite Porphyry*

[鑛]

見花崗岩條。

【芹】 [植]

一名水芹。見水芹條。

【芹葉鉤吻】 *Oenota virosa*, L.

[植]

繖形科之宿根草本。生池溝濕地。概形似水芹。惟全體較大。莖中空。地下莖肥大。有節。且中空。各處有隔壁。恰似筍。夏日開小白花。複繖形花序。地下莖中有黃色汁液。含劇毒。誤食則嘔吐吐血。甚或致死。

【芽】 *Bud* [植]

短莖上所生之嫩葉。或花蕾。尙未十分成長

與開展者。曰芽。【種別】自位置上分別之。有定芽。不定芽。自性質上分別之。有葉芽。花芽。混芽。潛伏芽。珠芽。肉芽。鱗芽。裸芽等。【定芽】生於一定位置之芽。其生於莖頂或枝頂者。曰頂芽。生於葉腋者。曰腋芽。腋芽之左右或上下。往往生芽。是名副芽。【不定芽】定芽之外。由不定之場處所生者。曰不定芽。例如蒲公英。桔梗等。自根生不定芽。桑柳等。自莖生不定芽。狗脊。東風菜等。自葉上生不定芽。【葉芽。花芽。混芽】僅生葉之芽。曰葉芽。僅生花之芽。曰花芽。花與葉混生於一芽中者。曰混芽。例如紫丁香。林檎等。皆有混芽。葉芽常尖而瘦。花芽概圓大。【潛伏芽】芽存在木材中。數年間絕不生長。必待上部之芽枯死。然後成長。例如山毛櫸。【珠芽】多肉質之芽。外面有鱗葉。例如卷丹之珠芽。生葉腋內。山慈胡之珠芽。生花間。珠芽落地。則成長。而成新植物。【肉芽】多肉質之芽。不具鱗葉者。曰肉芽。例如薔薇。黃獨。【鱗芽。一名冬芽】芽之有鱗片。而能越冬者。夏秋間已形成。例如櫻桃。【裸芽。一名夏芽】春夏間所生。當年即發育者。全無鱗片。例如葫南瓜。【保護物】鱗芽具各種保護物。保護物之作用如次。(一)防寒氣。(二)防雨露之侵入。(三)防水之

發散。(四) 防蟲類之食害。保護物之種類亦不一。如梅、櫻等僅有鱗片。如七葉樹有鱗片及樹脂。如辛夷、柳等有鱗片及軟毛。如篠、麗木、白雲木、槭樹、鹽膚木等之芽。被蔽於葉柄下。用以保護芽。

【芽生】 Budding [植]

一名出芽法。下等生物之無性生殖法。一個體分成大小二個。大者曰母體。小者曰雛體。即芽也。芽與母體分離。即成新個體。如釀母菌常行此出芽法。

【芽接】 Budding [植]

見接木條。

【芽胞】 Spore [植]

與孢子同。

【芽胞囊】 Sporangium [植]

與子囊同。

【芡實】 *Euriale ferox*, Salisb. [植]

睡蓮科之草本。生水中。花莖及葉上有刺。葉圓形。頗似蓮。浮於水面。下面紫色。葉脈凸起。夏日花莖挺生水面上。頂端開一花。紫色。種子及地下莖可供食用。

【表皮】 Epidermis [植]

見組織系條。

【表皮系】 Tegumentary system [植]

見組織系條。

【迎春花】 *Jasminum nudiflorum*, Lindl. [植]

木犀科之落葉灌木。栽培於庭園。莖之上部略成蔓性。接觸地面即易生根。葉為複葉。有三小葉。早春葉未放時。先開黃色花。合瓣花。冠喇叭狀。先端四裂。雄蕊二。雌蕊一。觀賞用。(植物圖 61)

【近視眼】 Myopia [生]

以遠方射來物體之映像。生於網膜前。除在近距離之物體外。不能明視。其原因如次。(1) 水晶體過於凸起。(彎曲性近視) (2) 眼球之直徑過長。(眼軸性近視) 前者尙少。普通之近視眼。多屬於後者。宜用凹面之眼鏡調節之。豫防於弱光線處作細工。認細字。或視物過於接近。或以不正之姿勢視物。或車正運轉時。在車上讀書閱報。均宜注意。

【金魚】 *Carassius auratus*, L. [動]

屬喉鰓類之淡水魚。鮪之變種也。飼養之結果。至生出多數變種。長尾金魚體肥大而短尾。鱗花長。他諸亦然。金盞體似前種而無脊鱗。且尾短。至二三歲。頭部則生肉質之凸凹部。謂之獅子頭。和蘭獅子頭。體似前種。而短有脊鱗。尾鱗長。頭部具肉質之凸凹部。眼鏡金魚。以兩眼凸出著名。全體有紅白黑三色之雜斑。此種我國最多。

【金蠅】 *Lucilia caesar*, L. [動]

見蠅條。

【金柑】 *Citrus Aurantium* L. *Synspec japonica* Hook. f. [植]

芸香科之常綠灌木。高六七尺。葉長橢圓形。有透明之小點。葉柄之先端有關節。葉柄擴張而成翼狀。夏日葉腋開花。白色。五瓣。果實球形或橢圓形。熟則帶黃色。果皮及果肉可供食用。

【金橘】 [植]

即金柑。見金柑條。

【金松】 *Seiadopitys verticillata* S. et Z. [植]

松杉科之常綠喬木。生山地。高數丈。葉線形。稍扁平。多數輪生。夏日開單性花。雌雄同株。果實為球果。觀賞用。材可供建築。做器具。(植物圖 61)

【金絲鳥】 [動]

見辰辰鳥條。



【金翅鳥】〔動〕

同鵝。

【金線蛙】 *Rana esculenta*, L.

〔動〕

屬兩棲類之無尾類。體中形。至腹部稍細。口生齒。背面有綠黃色之縱線。棲水邊（叫囊一對）。後肢長。適於跳躍。後肢之趾間有蹼。故游泳頗巧。運動迅速。又有保護色。適於免敵害也。卵產於水中。多數集為塊狀。（體外受精）參照兩棲類與無尾類。

【金禿子】 *Polypedates buergeri* Seppelgel. 〔動〕

蛙之一種。體長瘦。呈灰黑色。趾端具有吸盤。（後肢有蹼。常棲於山間之溪流。聲清朗可愛。）

【金鐘兒】 *Homoeogryllus japonicus*, D. H. 〔動〕

屬直翅類。體長橢圓形。扁平。黃褐色。觸角絲狀。約有體長三倍以上。上部白。下部黑。雄頭部有四個黃褐點。得與雌區別之也。棲息山野。至秋則發音。（右前翅與左前翅摩擦。）

【金琵琶】 *Galyphatryphus marianus*, D. and H. 〔動〕

屬直翅類。體灰黃褐色。較金鐘兒細長。觸角

約有體長二倍。褐色。棲山林原野。交秋則鳴。

【金龜子】 *Mimela lucida* Mats 〔動〕

屬鞘翅類之五節鬆。體圓形。觸角葉狀。翅鞘綠色。有強光澤。較腹部之全長略短。食害植物之葉。卵產於土中。幼蟲圓筒狀。略形彎曲。在土中蛹化。（動物圖一三三）

【金絲梅】 *Hypericum patulum*, Thunb. 〔植〕

金絲桃科之常綠小灌木。栽培於庭園。高三四尺。葉卵形。對生。無柄。有腺點。夏日梢上開黃花。具五體雄蕊。花柱五本。觀賞用。

【金縷梅】 *Hammamelis japonica* S. et Z. 〔植〕

金縷梅科之落葉灌木。生山地。高丈餘。葉卵形。或橢圓形。葉邊有波紋。早春開花。萼片四。花瓣四。黃色。細長。花微放。花瓣向內卷。開花時始展開。雄蕊四個。雌蕊一個。柱頭四裂。觀賞用。（植物圖六二）

【金絲桃】 *Hypericum chinenses*, L. 〔植〕

金絲桃科之小灌木。生山地。或栽培於庭園。高三四尺。叢生。多數細莖。葉對生。長橢圓形。全邊。無葉柄。夏日開花。深黃色。花瓣五片。雄

蕊多數。花絲之下端合成五體。雌蕊一體。有五個柱頭。果實裂開。散出多數種子。觀賞用。（植物圖六四）

【金銀木】 *Lonicera Morrowii*, A. 〔植〕

忍冬科之落葉灌木。生山地。高五六尺。葉卵形。對生。初夏枝梢及葉腋生短花軸。通常並生二花。花初開時白色。後變黃色。故謂之金銀木。花冠合瓣。果實為漿果。熟則呈紅色。果實中含劇毒。

【金盞草】 *Calendula arvensis*, L. 〔植〕

菊科之二年生草。高尺餘。葉互生。廣披針形。葉邊有細毛。初夏開頭狀花。帶黃赤色。周圍為舌狀花。中心為筒狀花。果實為小乾果。彎曲而有刺。觀賞用。

【金魚草】 *Antirrhinum majus*, L. 〔植〕

玄參科之宿根草本。新自日本輸入。高二尺許。葉全邊。長橢圓形。對生。無鋸齒。有短葉柄。夏秋間開假面狀之美花。其狀如金魚。故有此名。紅黃紫白不等。總狀花序。供觀賞用。

【金線草】 *Polygonum virginianum*, L. 〔植〕

此名紅黃紫白不等。總狀花序。供觀賞用。

蓼科之多年生草。生山野。高二尺餘。葉頗大。橢圓形或卵形。互生。夏日開小花。淡紅色或白色。長穗狀花序。觀賞用。

【金魚藻】*Ceratophyllum demersum, L.* [植]

金魚藻科之多年生草。生淡水中。莖細長。淡綠色。葉輪生。二三回。叉狀分裂。裂片細長而尖。有小鋸齒。夏日葉腋內開小花。花被淡紅色。長披針形。雄花有十二片花被。雌花有九片。乃至十二片花被。通常置金魚缸中。以助美觀。(植物圖六五)

【金雀兒】*Cytisus scoparius, Link.* [植]

荳科之落葉灌木。高四五尺。嫩莖平滑。綠色。有數條縱稜。葉為複葉。有三小葉。初夏葉腋內開一二花。蝶形花冠。黃金色。雄蕊長短不等。觀賞用。

【金粟蘭】*Chloranthus inconspicuus, Sw.* [植]

金粟蘭科之常綠植物。俗呼珠蘭花。高二三尺。有明瞭之節。葉對生。橢圓形。葉質厚。花甚小。黃綠色。不具花被。穗狀花序。觀賞用。(植物圖六六)

【金蓮花】*Tropaeolum nigrum, L.*

[植]

金蓮花科之蔓生草本。栽培於庭園。葉圓形。有淺缺刻。形如蓮葉。下面之中央。生長葉柄。葉邊有水孔。夏日開黃赤色之美花。合片萼。有一長距。內貯蜜。雄蕊先熟。觀賞用。嫩果實。可充香味料。(植物圖六七)

【金剛石】*Diamond* [鑛]

結晶屬等軸晶系。常為八面體及斜方十二面體。各面時為彎曲形。多產於深成岩。結晶片岩及沖積時代之砂礫中。成分為純粹之炭素。在氧氣中燒之。則燃燒而發生炭酸氣。質純者無色透明。有金剛光澤。甚美。然亦有呈綠、黃、紅、黑等色者。劈開完全斷口。介殼狀。比重三。五。硬度十。為鑛物中之最硬者。質脆。熱及酸類均不能使之變化。光線之屈折力極強。晒於日光中。再移至黑暗之處。仍放燐光。產於南美之巴西及非洲之金勃來。供裝飾品、鑿岩器及琢磨寶玉之用。

【金剛砂】 [鑛]

由抗榴石之小片所成。因產於日本河內之金剛山。故名。供紙濾紙石盤。并琢磨玻璃寶石之用。

【金綠玉】*Chrysoberyl* [鑛]

常產於雲母片岩。片麻岩。花崗岩中。結晶屬

斜方晶系。常呈柱狀、板狀、粒狀。成分為堯士及酸化鉍  $Al_2O_3 \cdot BeO$ 。呈綠色、綠黃色。綠白色。有玻璃光澤。透明或半透明。劈開不甚明晰。斷口參差狀或介殼狀。質脆。硬度八。五。比重三。七。吹管下不變化。酸類中亦不溶解。注以硝酸鉍液。用吹管吹之。則粉末呈青色。多用為裝飾品。產於巴西、秘魯、俄國。

【金雲母】*Phlogopite* [鑛]

為雲母之一種。結晶屬一斜晶系。常呈片狀。鱗片薄板狀。極似黑雲母。有真珠光澤。硬度二。五。至三。比重一。七。至一。八。五。色黃褐或褐赤。有彈性。多色性。甚著。成分為  $K_2Mg_3Al_2Si_5O_{20}$ 。常產於結晶石、灰岩及白雲岩中。

【金紅石】*Rutile* [鑛]

結晶屬正方晶系。常呈柱狀、針狀、塊狀、粒狀。有時結成雙晶。如屈膝狀。成分為酸化鐵  $Fe_2O_3$ 。赤褐色或黑色。條痕黃褐色。硬度六。五。比重四。一至四。三。質脆。劈開頗完全。斷口參差狀或介殼狀。有金剛光澤。透明或不透明。吹管下不熔解。與鹼鹽處理之。為無色之球。以還元煏熱之。冷則呈紫色。酸類中不溶解。常產於花崗岩、片麻岩、雲母片岩等岩石之中。

【金銀蓮花】 *Limnanthemum iridicum*, Thw. [植]

龍膽科之浮游植物。生池沼中。莖頗細。葉精圓形。一方凹入。似蒼菜。而大約三四寸長。浮於水面。夏日開花。花冠白色。內面黃色。邊緣細裂。(植物圖本)

【金屬鑛物】 *Metallo-minerals* [鑛]

鑛物之比重。大而帶金屬光澤。如鐵。鎳。錳。銅。鎳等類者。統謂之金屬鑛物。

【金屬光澤】 *Metallic lustre* [鑛]

見光澤條。

【金剛光澤】 *Mamantine* [鑛]

見光澤條。

【門脈】 *Potalpein* [生]

起於胃腸之毛細管。漸合而成一條大靜脈。入於肝臟。再分岐。謂之門脈。參照肝臟條。

【門齒】 *Incisar*. [生]

同前齒。見齒條。

【雨燕】 *Cypselus gaeffium*, La-tham [動]

屬鳴禽類。體較普通之燕大。尾短。先端不分。又雖以燕名。實與蚊母鳥相近。非燕屬也。

【雨虎】 *Aplysis* [動]

屬後頭類。體柔軟。體內藏有海螵。頭部有二對觸角。前一對大。後一對小。其基部有眼口。為吻狀。背部之後方。右側有眼一個。以外套膜被之。匍行海底。食海藻及小動物。若受妨害。則由外套內面之緣。分泌紫色液。以避敵難。此液稠空氣後。即變為赤葡萄酒色。本屬有四十餘種。分布於我國及日本。西印度諸島。那威英國地中海等。

【雨蛤】 *Elybarbaria*, L. [動]

一名雨蛙。體小。前趾無蹼。後趾有半蹼。趾端皆具有圓形之吸盤。巧於攀援。有吐囊二個。將兩則鳴。故名。體色淡綠。有時因住所而變為褐色。即所謂保護色是也。

【雨波貝】 *Maetra Sachalinensis*, Scharenk. [動]

屬瓣頭類。同柱類。殼形橢圓。稍為膨大。被以薄表皮。殼頂有一個主齒。具強大之內韌殼之表面。黑褐。乾燥則表皮剝落。裏面淡青。潛伏於近海之砂底。一名姥貝。

【雨久花】 *Monochoria vaginalis*, Presl var *Korsakowii* Solms [植]

雨久花科之一年生草。生池沼中。主莖甚短。初生葉狹長。披針形。日後成長。成闊大之圓。

心臟形。夏秋間。葉柄之中部裂開。而生花。選開多數花。圓錐花序。花紫青色。花後花莖漸屈曲向下。

【長角】 *Siliqua* [植]

見果實條。

【長石】 *Felspar* [鑛]

結晶屬單斜或三斜晶系。多為雙晶。主成分為硅酸礬土。此外尚含鉀鈉鈣等。實常見者。白色。然亦呈肉紅。淡綠。淡黃等色。有玻璃及珍珠光澤。質脆。硬度六比重二。五。劈開完全具有兩種方向。斷口介殼狀或參差狀。在酸類中能溶解。吹管亦能熔之。經風雨久者。則漸漸分解。變成粘土。【種類】以成分言。長石可分為鉀長石。鈉長石。鈣鈉長石。中性長石。鈉鈣長石。鈣長石。六種。以結晶言。可分為正長石。斜長石。兩類。【正長石 *Orthoclase*】即鉀長石。兩種劈開面相交之角為九十度。故屬單斜晶系。【斜長石 *Albite* class】即鈉長石及鈣長石。兩種劈開面相交之角為八十六度。故屬三斜晶系。【用途】美麗者作飾品。尋常者為製造陶磁器之原料。長石分解而成之土壤。最適於植物之生育。長石分類表如下。

長石

正長石

普通正長石 Orthoclase 呈白黃肉紅等色

天河石 Amazonstone 青綠色

玻璃長石 Sanidine 無色玻璃光澤強

冰長石 Adularia 透明白色

成分皆為  $KAlSi_3O_8$

斜長石

鈉長石 Albite 成分為  $NaAlSi_3O_8$

鈣鈉長石 Oligoclase 成分為  $mNaAlSi_3O_8 + CaAl_2Si_2O_8 (m=3至6)$

中性長石 Andesine 成分為  $mNaAlSi_3O_8 + CaAl_2Si_2O_8 (m=1至3)$

鈉鈣長石 Labradorite 成分為  $nNaAlSi_3O_8 + nCaAl_2Si_2O_8 (n=1至3)$

次鈣長石 Bytownite 成分為  $nNaAlSi_3O_8 + nCaAl_2Si_2O_8 (n=3至6)$

鈣長石 Anorthite 成分為  $CaAl_2Si_2O_8$

【長臂猿】 Hylobates [動]

屬狹鼻類。體細長。前肢殊長。故名。顏面圓形。口吻突出有頰。產於東印度、馬來羣島。

【長尾猿】 Cercopithecus Sabaeus. I. [動]

頰大。尾特長。顏面及耳與四肢均呈黑色。背面橄欖色。有黑斑點。腹部白。尾端無總毛。性頗馴順。人多飼之。令其演藝。產於亞非利加羣居森林中。食樹根、葉、果實、或鳥卵、昆蟲。有時食軟體動物。蜜尤為特嗜。一名果然。

【長尾雞】 Long-tailed fowl. [動]

日本土佐國之特產也。雞之變種。尾長往往達二丈。出於人為淘汰之結果也。專供玩賞用。

【長足蝟】 Octopus macropus [動]

章魚之一種。頭部稍小。而第一對之足特長。故名。肉供食用。

【長足蜂】 Polistes pebrans [動]

屬膜翅類。體黑色。中胸背有四個赤褐色之條線。腹部密生天鵝絨狀之粗毛。足頗長。夏時行單性生殖。至晚秋則生雌雄捕食毛蟲。

【長尾蛆】 [動]

見花蛇條。

【長辛螺】 Fusus perplexus A. Adams [動]

屬前頭類。介殼長。向殼頂漸尖。殼口有一方伸出。

【長尾類】 Maerura [動]

見十脚類條。

【長鼻類】 Probasidea [動]

【形質】鼻長大且伸屈自由。僅上顎有二門齒。挺出口外。體偉大。無毛。四肢有五蹄。羣集林野。專食木葉。【門齒】壯之門齒長大。出口外。【名象牙】化之門齒短小。不露於口外。缺

瑛瑛質。且有生長不絕之性。門齒之主作用在於防敵與掘取植物之根。質堅而白。且有光澤。堪作諸種裝飾品。【鼻】由種種方向錯綜無數之筋纖維而成。與吾人之作用相同。力強一搏可殛猛獸。圓筒狀。由五尺至七八尺。其先端有二個鼻孔與一個指狀突起。指狀突起之感覺敏銳。且運動自如。鼻兼管嗅觸之二感覺。送食物與水於口及防敵等作用。皆鼻爲之也。鼻長原因爲(一)體高頸短。拾取地面之食物頗難。(二)即能地上食物而門齒挺出。不無妨礙。(三)種亞細亞象(印度象。亞非利加象。體大。黑色。(一)前者小。蒼灰色。亞非利加象。體大。黑色。(一)前者四額。耳殼小。後者凸額。耳殼大。(三)前者象牙短小。後者象牙長大。(四)前者白齒面爲波狀紋。後者白齒面爲菱狀紋。(五)前者性溫和。堪事力役。後者性粗暴。不堪力役。(一)前者產於亞細亞。(印度。暹羅)後者產於亞非利加洲(中部南部等)。(動物圖二四)

【長脚類】Phalangia [動]

【形質】頭胸部與腹部之間無緊縮部。步脚甚長。上顎鉗狀。以氣管管呼吸。蜘蛛類也。【著例】盲蜘蛛

【阿片】Opium. [植]

罌粟之未熟果實中取出之乳樣汁液。乾燥後成褐色。有臭氣及劇烈之苦味。成分中含嗎啡極多。可爲鎮痛藥。催眠藥。止瀉藥。惟常服則成癮。日久則身體衰弱。我國人受其害者不少。民國以前西北數省栽培甚盛。

【阿拉伯樹膠】Acacia senegal Wild [植]

豈科之常綠喬木。產非洲北部。莖高二丈。有刺葉。二回羽狀複葉。互生。花黃色。有多數雄蕊。果實爲莢。在此植物莖之皮部。鑿小孔。取其流出之樹脂。乾燥之。成粉末狀。用於郵票之背面及信封上。又可供藥用。工業用。

【阿克列斯腱】Tendons Achilles [生]

人體最大之腱也。與腓腸筋與比目魚筋相合。連絡於跗骨之後端。伸展附節。爲步行跳躍最要者也。

【阿拼的枯拉利亞】Apendicularia [動]

屬於被囊類之幼蟲類。顯微鏡下之小動物也。浮漂海面。體透明。由幹部與尾部而成。幹部之一端有口。食道之左右各有一排泄孔。尾扁平而寬。筋肉頗發達。以之爲運動器也。體之中軸有脊索。終生存在。由體之表面分泌膠質。以被全體。

【阿利斯脫安爾氏提鏡】Aristolochis lanterna [生]

見海膽類條。

【附子】 [植]

見烏頭條。

【附地菜】 [植]

見鷄腸草條。

【附着根】Adherent root. [植]

附着他物以保持自體之根。曰附着根。如長春藤之氣根。自其作用言之。可稱附着根。(參觀氣根條)

【青鮫】Leucopsis glauca, Mandel [動]

鮫類。胎生魚也。體長達八九尺。背部青色。腹部白色。常棲於深海底之底。性質凶暴。於食魚類外。往往襲人。

【青蝦】Penaeus joyneri Miers. [動]

海產蝦之一種。體長達四寸餘。殼薄。第二觸角絲狀。短。步脚細且短。前三對之步脚有鑿。鑿有突起。有鋸齒七個。體面散布淡黃綠色之細點。肉供食用。

【青芋】 [植]

見芋條。

【青茅】 *Miscanthus tinctorius*, Hack. [植]

禾本科之多年生草。生山地。高三尺餘。葉狹長而尖。頗似芒。花亦似芒。惟花穗之數較少。刈取莖葉。晒乾之。切細煮之。其黃汁可充黃色染料。以染布帛。

【青黴】 *Penicillium crustaceum* L. [植]

絲狀菌之一種。屬於菌類中麴菌科。菌絲錯綜。自菌絲上挺生細長之柄。其端再分岐而呈球形之連鎖子(孢子)。其狀似簪。連鎖子呈青色。故有此名。寄生於糕餅麵包漿糊水果等有機物上。使之腐敗而分解。是為黴類中之最普通者。(植物圖六九)

【青玉】 *Sapphire* [鑲]

鋼玉之青色透明者。甚美麗。亦名青寶石。價甚昂。

【青石】 [鑲]

岩石之呈青色者。謂之青石。可作建築石材及石碑之用。其岩質有屬砂岩者。如日本阿波之青石。有屬綠泥片岩者。如日本武藏之青石。有屬硅質灰岩者。如中國直隸房山之青石。其他角閃片岩。石英閃綠岩。輝岩等亦

均有青石之稱。

【青花魚】 [動]

同鰱

【青頭菌】 *Lactarius hatsulake* [植]

見菌類條。

【青莢葉】 *Helwingia rusciflora* Wild. [植]

五加科之落葉灌木。生山野。高七八尺。葉橢圓形。有鋸齒。初夏葉之上。面中央開三四個單性花。淡綠色。雌雄異株。雄花有四花瓣及四雄蕊。雌花有四花瓣及四柱頭之雌蕊。結黑色果實。嫩葉供食用。(植物圖七〇)

【青明礬】 *Melanterite* [鑲]

同綠礬

【青寶石】 *Sapphire* [鑲]

同青玉

【非晶體】 *Amorphous bodies* [鑲]

鑲物之外面。無平坦之晶面。而其內部亦無一定之構造。一切方向性質均等者。槩稱為非晶體。如蛋白石。黑曜石是也。

【非諾索瑪期】 *Phyllosoma Stage* [動]

甲殼類變態之一體。形似蜘蛛。頭胸部具有柄之複眼。二對之觸角。一對之上顎。二對之下顎。三對之顎脚。五對之步脚。(一對不發達)腹部不發達。龍蝦經過此時期者也。

【非金屬鑲物】 *Non-metallic minerals* [鑲]

鑲物之無金屬光澤者也。內分三類。(一)構成岩石之鑲物。如石英。(二)從水中沉澱之鑲物。如方解石。(三)從生物遺體構成之鑲物。(有機鑲物)如石炭。

【非金屬光澤】 *Non-metallic lustre* [鑲]

見光澤條。

九畫

【侵蝕作用】Erosion [鑛]

參見水蝕作用。

【保護鳥】Protected birds [動]

【性質】有益於吾人生活之鳥。防其絕滅。以法律禁其捕獲者。謂之保護鳥。所具之性質如次。(一)繁殖力弱且種類少者。(二)有益於農業林業者。(三)游獵者過於捕獲以致種類將滅亡者。(四)知魚類之游泳有便於漁夫者。

【保護色】Protecting color [動]

動物之使其體色與棲止處之色類似者。謂之保護色。保護色之用。一則避敵之發見。一則便於捕食。(一)有與他物之斑紋色彩類似者。(二)有隨棲止處之異而變其體色者。(三)有隨時候之異而變其體色者。

【保護細胞】Guard cells [植]

見氣孔條。

【保護器官】Protecting organs

【植]

見生殖器官條。

【信天翁】Dromedea abaturus palii

【動]

屬游禽類。大形之海鳥也。嘴大。其先端稍作鈎狀。體灰白色。兩翼與尾端淡黑。翼長大。飛力甚強。後肢缺拇趾。

【前胃】Fore stomach [動]

見鳥類及昆蟲類(消化)條。

【前胸】Prothorax [動]

見昆蟲類(胸部)條。

【前庭】Vestibule [生]

見內耳條。

【前角】Carnua anterior [生]

見脊椎條。

【前尻類】Prosoyxi [動]

【性質】(一)體不由環節構成。且缺疣足剛毛等。(二)口之周圍具多數觸手。肛門在體之前部開口。(三)環節器無二對以上者。行排泄物。生殖物之輸送。(四)附屬於蠕形動物門[分類]。即是蟲類。霍羅尼斯類。蘚苔蟲類。腕足類。毛頸類是也。

【前頸類】Prosobranchiata [動]

【性質】顯具於心臟之前。雌雄異體。介殼呈螺旋狀。有膈。占腹足類之大部分[著例]。紅螺。石決明。雞心螺。寶貝。蝶螺。田螺。蠔。

【前頭骨】Os frontalis [生]

見頭蓋骨條。

【前臼齒】Proemolars. [生]

同小白齒。

【前眼房】Camera oculi anterior [生]

角膜與虹彩之間。即虹彩之前腔。內充水樣液。對於前眼房而言者。有後眼房。

【匍匐莖】Runner [植]

從母植物生一纖枝。匍匐地面。先端生根。及葉不絕延長。與母植物分離後。即成一新植物。例如蛇莓。剪刀股等。一名纏匐枝。

【冠毛】Pappus [植]

萼之變形物。生於子房之頂端。使果實易為風所飄揚。散布至他處。例如蒲公英。薊(植物圖七二)。

【厚朴】Magnolia hypoleuca S. et N. [植]

木蘭科之落葉喬木。生山地。高四五丈。葉頗大。長倒卵形。互生。全邊。五月間莖頂開花。帶黃白色。直徑約四五寸。通常有九花瓣。香氣頗強。果實九月間成熟。種子外皮鮮紅色。內皮黑色。材可作器具。供薪炭料。花蕾供藥用。(植物圖七二)。

【厚角組織】Collenchyma [植]

細胞之角隅特厚。且已木化者。屬於基本組

繖系。

【南瓜】 *Cucurbita maxima* Dur-

ch. [植]

一名蕃南瓜。葫蘆科之一年生蔓草。莖細長。有卷鬚。葉圓心臟形。淺五裂。有長葉柄。互生。夏日開單性花。黃色。大形之合瓣花冠。雌雄同株。果實為大形之漿果。有數條縱溝。果肉橙黃色。可供食用。變種甚多。果實之形狀不一。

【南天竹】 *Nandina domestica*

[Thunb.] [植]

小葉科之常綠灌木。栽培於庭園。複葉由多數小葉而成。互生。小葉披針形。初夏開小白花。圓錐花序。果實小球形。熟則呈赤色。供觀賞用。

【咽頭】 *Pharynx* [生]

【位置】位於鼻腔之下。口腔之後。食管之上。其形如漏斗。前上方由後鼻孔以通鼻腔。側方由歐氏管以通鼓室。前方由咽峽以通口腔。下端則直與食管相通。【作用】為飲食物與空氣之通路。飲食物通過之際。(一)以軟口蓋閉塞鼻腔之通路。(二)以會厭軟骨閉塞喉頭口。是云嚥下作用。

【咽頭加答兒】 *Catarrus phary-*

*ngis* [生]

【原因】由感冒或刺戟而起。【症狀】咽頭灼熱疼痛。或發啞聲及咳嗽聲。【療法】豫防其原因。患者重曹水或食鹽水之吸入。或安室必林之內服。又或食鹽水。明礬水等之含嗽。

【咬筋】 *Musculi masticator* [生]

位頰部。起於顳骨弓。止於下顎骨之後部。其收縮使下顎引上於前上方。管咀嚼作用。一名咀嚼筋。

【咳嗽】 *Tussis* [生]

於深吸氣後。旋又行急劇之呼吸也。此時聲帶大受振動。以至發聲。致排出氣管內竄入之物質。呼吸變態之一也。

【哈威爾氏管】 *Haversian canal*

[生]

見骨條。

【姥貝】 [動]

見兩波貝條。

【姬小松】 *Pinus parviflora* S. et

Z. [植]

松杉科之常綠樹。生山地。樹姿頗似赤松。惟不甚高。五葉叢生。細而短。稍帶黑色。新葉之裏面有白繖。葉質極柔軟。果實長三四寸。鱗片甚少。先端不尖。材質緻密。可供彫刻用。

【垢】 [生]

因人體皮膚之新陳代謝。由汗中之澱分。尿酸。皮脂腺排出之脂肪。與由表皮之上層剝離之細片及附着之塵埃等而成。堆積於皮膚。(一)閉塞皮膚腺之開口。妨其排泄作用。(二)放不快之臭氣。(三)促細菌寄生。蟲等之發生。

【幽門】 *Pylorus* [生]

見胃條。

【幽門垂】 *Pyloric coeca*. [動]

見魚類(消化)條。

【幽門腺】 *Pyloric gland* [生]

見噴門腺條。

【建築石材】 *Building stone* [礦]

岩石之質堅而對於風雨寒暑能耐久不變者。可用為建築石材。例如安山岩。花崗岩。橄欖岩。凝灰岩。玄武岩。砂岩。蛇紋岩。閃綠石。粘板岩。流紋岩。綠泥岩等。

【待霄草】 *Oenothera odorata* Jacq. [植]

柳葉菜科之宿根草本。栽培於庭園。高二三尺。葉披針形。有粗鋸齒。缺托葉。及葉柄互生。夏日開黃花。薄暮始開。故有此名。有四花瓣。與月見草極相似。供觀賞用。(植物圖七三)



【後角】Cornua pastierii [生]

見脊體條

【後頭類】Opisthobranchia [動]

【形質】頭存於心臟之後故名。雌雄同體。卵生。【備攷】被頭類(覆頭類)之頭在背面之右側。被以外套膜介殼不完全。角質扁。平。裸頭類之頭探出於背面。缺外套膜與介殼。【著例】雨虎。

【拮抗筋】Antagonisten [生]

互營反對之動作之筋肉也。例如二頭膊筋。為伸筋。得舉前膊。反之而三頭膊筋為屈筋。得伸前膊是也。

【指猿】Chiremyns madagascariensis. Desm. [動]

擬猴類之一種。產於馬達加斯加。Mada-gascar。體大如貓。尾密生長毛。如帚狀。全體暗灰色。眼耳俱大。後肢長。除拇趾外。與前肢之指無異。皆有鈎爪。第三指特細而長。適於插入樹皮中。採取蠅蟬食之也。(動物圖二一五)

【指骨】Phalanges digitorum manus [生]

見上膊骨條

【扁柏】Chamaecyparis obtusa

2. et Z. [植]

松杉科之常綠喬木。高數丈。葉小形。鱗片狀。密生於莖。春日開單性花。雌雄同株。結小毬果。材供建築用。做器具。有一種香氣。樹皮可蓋屋面。做繩。

【扁蟲類】Plathelminthes [動]

【形質】體扁平。稍為延長。有消化管。無體腔。缺肛門。雌雄同體。住水中或溼地。多營寄生生活。蠕形動物也。【內臟】無特別之循環器。呼吸器。口位於腹側。經咽頭而通於腸。腸囊狀。或管狀。缺肛門。排泄器。乃縱走於體之兩側之細管也。一管或數管。開口於外。【神經系】腦位於體之前端。由是出二條神經。走於體側。是其主要者也。更由是出數神經。左右前後分布之。【感覺器】或僅具有眼。【生殖器】卵生。幼蟲為變態。或於發育中營單性生殖。而為世代交番。【分類】分三月。即滴蟲。扁吸蟲。類。纖蟲。類。是也。

【扁平體】Prothallium [植]

見開刺條及蕨條

【扁桃腺】Tonsil [生]

位於舌根兩側。桃狀之淋巴腺也。開口對鏡。得明視之。又別於咽頭之上壁。有一腺。古之根部。又有一腺。兩者謂之口蓋扁桃腺。後者

謂之咽頭扁腺

【扁平組織】Parenchyma [植]

一名柔組織。一名蜂窩組織。見莖之構造條。

【扁桃腺炎】Angina tonsillaris [生]

扁桃腺之炎症也。普通因感冒而起。先於喉部感痛。痒。略為發熱。局部肥大。嚥下困難。輕症處以含嗽劑。於頸之周圍行冷罨法。劇症使嚥下冰片。塗敷硝酸銀水。頸之外部貼用水銀軟膏。或水銀硬膏。

【星蟲】Sipunculus [動]

屬星蟲類。體圓筒形。前端為吻。口存於吻端。周圍密生短觸手。消化管。其下行部與上行部互相捲捲。環節器一對。開口於腹面。雖與盜類似。而肛門在體之前部。缺剛毛。與肛門腺。全非環節構成。是其異點。棲息淺海之泥沙。或岩礁之隙間。

【星藻】Zygroema De. Bary. [植]

淡水藻之一種。全體自圓柱狀之細胞連結而成。絲狀。外形頗似水棉。惟各細胞內藏二個星狀葉綠粒。為其特徵。行接合法以繁殖。

【星蟲類】Ipinemulacea [動]

【形質】體圓筒形。其前端有吻。吻端有口。前

尻類也。雌雄異體。發育間大有變態。【備攷】  
吻得反轉而收於體內。口之周圍密生短觸  
手。消化管。其上行部與下行部互相捻卷。體  
壁由外部之環狀。中部之斜走。內部之縱走  
筋而成環節器。一對開口於腹面。【著例】星  
蟲。

【春蟬】 *Terpnosis pryeri* Dist  
【動】  
見蟬條。

【春蘭】 *Cymbidium virens* Lindl  
【植】  
蘭科之多年生草。生山地。葉細長而硬。葉邊  
粗糙。春日生花。軸開一花。花蓋六片。黃綠色。  
內花蓋中之一片形態特異。曰唇瓣。雄蕊與  
雌蕊合成一體。約在花柱之頂端。內藏花粉  
塊。子房頗長。花柱略彎曲。觀賞用。香氣頗強。

【炭田】 *Coal Field* 【鑛】  
炭層極多之地。謂之炭田。亦名煤田。如直隸  
之開平。山西之大同。江西之萍鄉是也。

【炭層】 *Coal seam* 【鑛】  
存在地中之石炭層。謂之炭層。炭層之位置。  
有水平者。有傾斜者。每層之厚薄亦不一定。

【炭山】 *Coal pit* 【鑛】  
為掘取石炭之場所。亦名炭坑。由炭山至炭

層設豎坑。由豎坑至各處設坑道。以搬運石  
炭。此外通風機。排水機。炭山皆當設備。

【炭坑】 *Coal pit* 【鑛】  
見炭山條。

【炭酸泉】 *Carbon dioxide spring*  
【鑛】  
鑛泉之含炭酸及炭酸鹽類者也。人身入浴  
於泉中。皮膚受刺戟殊甚。故身體虛弱易受  
感冒者在炭酸泉中洗澡最有益。因藉此可  
以強健其皮膚之抵抗力也。

【炭化作用】 *Carbonization pro-*  
*cess* 【鑛】  
太古之植物腐敗而堆積於沼地。植物體之  
成分中所含之元素。酸素等大半發散。所存  
留者。僅炭素之大部分耳。經幾多之星霜。遂  
成今日之石炭。【俗稱煤】木炭為人工的。使  
樹木炭化而成者也。

【泉】 *Spring* 【鑛】  
地下水湧出於地上者。謂之泉。所含礦物  
質。往往有裨於人體之器官。故特稱鑛泉。分  
為炭酸泉。鐵泉。鹽類泉。硫黃泉。各種。【溫泉】  
泉水溫度較其地之平均氣溫稍高者。謂之  
溫泉。溫泉多為鑛泉。因溫水之溶解性比冷  
水較強也。【冷泉】泉水溫度較其地之平均

氣溫稍低者。謂之冷泉。

【津浪】 【鑛】  
海水或因地震。或因火山噴發。或因暴風雨  
等。往往受非常之激動。謂之津浪。有時破壞  
海岸堤防。兼有害及房屋人畜者。

【津輕珠】 【鑛】  
玉髓之呈肉紅色者也。殊美麗。作裝飾品。

【活樹】 *Arbor vitae* 【生】  
見小腸條。

【流錫】 *Placer-tin* 【鑛】  
見錫石條。

【流水之作用】 *Action of flowing*  
*water* 【鑛】  
小之如流送砂土。侵蝕邊岸。大之足以助動  
植物之繁殖。興起社會上之重要事業。

【流行性感冒】 【生】  
【原因】由一種細菌傳染而成流行性。【症  
狀】惡寒發熱。頭痛。食慾不進。且四肢腰部  
背部之筋及諸關節時感痛狀。甚至犯及呼  
吸器及消化器。【療法】安室。必林。撒曹等之  
內服。且以靜臥為宜。

【枳椇】 *Florentia dulcis* Thunb.  
【植】  
鼠李科之落葉喬木。生山地。或栽培於庭園。

高數丈。葉卵形。有三條大脈。互生。六七月間開白色小花。花後結球形小果實。果柄變成肉質。其味甚甘。小兒嗜食之。(蘇州俗呼金鉤子) 材質緻密。可做器具。(植物圖七四)

【枸橘】 *Citrus trifoliata* L.

芸香科之常綠灌木。普通栽培之。高丈餘。樹皮平滑。掌狀複葉。有三小葉。總葉柄上有翅。各小葉卵形。有細鋸齒。莖上有針。為葉之變形物。春末開白花。有五花瓣。果實球形。直徑一寸許。熟則色黃。內部之構造似柚。不可食。此植物可編籬接橘。有時可為橘之臺木。

【枸杞】 *Lycium chinense*, Mill

茄科之落葉灌木。生田野。高丈許。莖灰色。有針葉。橢圓形。叢生。夏日葉腋內開淡紫色花。合瓣花冠。先端五裂。果實卵形。為赤色。漿果嫩葉可供食用。可代茶飲。果實可供藥用。

【枸骨】 *Osmantha Aquifolium* B. et H.

木犀科之常綠灌木。生山地。或栽培於庭園。高丈餘。葉對生。橢圓形。葉質頗厚。葉邊有銳鋸齒。成針狀。秋末葉腋生花。梗開小白花。果實球形。紫黑色。觀賞用。或做籬材。可充彫刻。

做算盤珠及擲等。有時與木犀接木。(植物圖七五)

【柑】 *Citrus nobilis* Lour. [植]

芸香科之常綠灌木。生暖地。高丈餘。葉長卵形。單身複葉。互生。葉柄之左右有翅。六月間開花。萼五裂。花冠五片。白色。富有香氣。雄蕊十個。雌蕊一個。子房有九十。果實為扁圓形之漿果。熟則黃赤色。供食用。剝去之皮。為外果皮。與中果皮各韌之皮。為內果皮。其中含漿液及多數小胞。此小胞為內果皮之突出物也。

【染色體】 *Chromosome* [植]

見核條

【柔魚】 *Ommastrephus pacificus* Appellöf [動]

烏賊之一種。體圓錐形。肉儲存於胴部之後端。三角形。有二列吸盤。甲角質。透明而長。眼之角膜開而有孔。海水得自由入之。

【柔性】 *Mild* [鑛]

見粘着性條

【柔細胞】 *Parenchyma* [植]

與蜂窩組織同。見細胞之種類條

【柔組織】 *Parenchyma tissue* [植]

與蜂窩組織同。見植物組織條

【石榴石】 *Garnet* [鑛]

為岩石之一成分。然亦有存在砂粒中者。結晶屬等軸晶系。常為菱形十二面體及備菱形三八面體。多數集合狀。如石榴。故名。成分為硅酸、鐵、鎂、鈣等質。

$R_2 R_3 Si_3 O_{12}$

II  $R = Ca, Mg, Fe, Mn, R = Al, Fe, Cr$

III 黑褐色。亦有呈其他種種之色者。有玻璃及脂肪光澤。硬度六·五至七·五。比重四。吹管下能熔。熔後放入鹽酸中。則溶解而得膠質。石榴石分解時。常變為雲母及綠泥石等質。

【種類】 貴石榴石 *Almandite* 半透明。含鐵。故呈紅褐色。綠石榴石 *Uvularite* 半透明。含鎂。故呈淡綠色。黃石榴石 *Grossularite* 透明。黃色。紅石榴石 *Tyrospe* 深紅色。黑石榴石 *Andradite* 褐色。黑色。

【用途】 美麗者用為裝飾品。粉末稱金剛砂。可以用來磨玻璃。水晶及作紙。濾紙石盤之用。

【柚】 *Citrus Aurantium* L. *Sin-pec*, *Junos mak*. [植]

芸香科之常綠喬木。高丈餘。莖上有針。葉長卵形。互生。葉柄上有翅。葉柄頂端有關節。初

夏開白花。有五花瓣。果實為扁圓之漿果。冬日成熟。則早黃色。有特殊之香氣。且有酸味。供食用。果皮及花蕾可充香味料。或栽培之供觀賞用。(植物圖七六)

【柞蠶】 *Anthea peryi*. Guer

【動】 幼蟲與野蠶相似。成蟲黃褐色。參以白斑。幼蟲食杏梅櫻等之葉。白色之繭。我國飼養最盛。取其絲以作繭綢。

【枹】 *Quercus glandulifera* Bl.

【植】

一名檜。殼斗科之落葉喬木。生山野。高二三丈。葉長倒卵形。先端尖。有鋸齒。上面深綠色。下面密生白色絹絲狀之柔毛。春日開單性花。雌雄同株。雄花黃白色。長穗狀花序。雌花具杯狀總苞。果實為堅果。有杯狀殼斗。材可作薪。樹皮可充燃料。種子可供食用。

【柿】 *Diospyros Kaki* L. f. 【植】

柿樹科之落葉喬木。高二三丈。葉橢圓形。全邊互生。六月開花。帶黃色。花單性。雌雄同株。或異株。雄花之萼四裂。花冠成壺狀。雌蕊八。雌花有四裂之萼。四裂之花冠。雄蕊十個。內外雌蕊一個。果實為漿果。熟則黃赤色。形狀不一。可供食用。通常有八室。各室有一種子。

內果皮在種子之周圍。肉質平滑。材可作器具。

【柱頭】 *Stigma* 【植】

居雌蕊之頂端。為受花粉之重要部分。常分泌粘液。以便粘着花粉。例如卷丹之柱頭。在花柱之頂端。石竹之柱頭。在花柱之側面。柱頭之形狀亦不一。紫萬年青之柱頭。成針頭狀。之柱頭。成羽毛狀。罌粟之柱頭。成甲狀。

【柱面】 *Prismfaces* 【鑛】

結晶面之與主軸平行。與其他二側軸交切者。謂之柱面。鑛為長方形。

【柱石岩】 *Basalt* 【鑛】

同玄武岩。

【柳】 *Salix babylonica* L. 【植】

楊柳科之落葉喬木。高三四丈。枝細長。垂下。故一名垂柳。葉披針形。有鋸齒。互生。春末開單性花。雌雄異株。穗狀花序。雌花密生柔毛。有一片苞。二個雄蕊。缺乏花被。雌花密生柔毛。有一片苞。一個雌蕊。柱頭二裂。全缺。花被種子。頗小。種皮上生白色柔毛。形如絮。俗呼柳絮。觀賞用。材可作薪。或做器具。

【柳穿魚】 *Linaria japonica* Mig

玄參科之多年生草。生海邊。高一尺。葉帶白。

【植】

色。橢圓形。全邊缺。葉柄。通常三葉輪生。花黃色。似面狀。花冠下唇有距離。觀賞用。(植物圖七七)

【柳珊瑚】 *Gorgonia* 【動】

八射珊瑚類之一種。體形樹枝狀。常向平面擴張。不於四方。具多數之水總管。各水總管八觸手。共有肉赤黃等色。骨格石灰質。色黑質脆。

【柵狀組織】 *Palisade Parenchyma* 【植】

見葉之構造條。

【檜】 *Enrya japonica* Thunb 【植】

山茶科之常綠灌木。生山地。高丈餘。葉卵形。或倒卵形。有鋸齒。三四月間。葉腋開單性花。雌雄異株。花甚小。淡紫色。果實球形。黑色。此材之灰汁。可充染物之媒。介料。木質可做器皿。或栽培之。供觀賞用。

【柺】 *Isuga Siebo. di Carr.* 【植】

松杉科之常綠喬木。生山地。高三四丈。葉線形。似柺而較闊。先端略二裂。花單性。雌雄同株。果實為卵形之穗果。常向下垂。材可供建築器具。及充燃料。(植物圖七八)

【貉藻】 *Aldrovanda vesiculosa* L. 【植】

浮萍科之多年生草。生海邊。高一尺。葉帶白。

茅膏菜科之浮游植物。生淡水中。缺根。捕蟲葉呈團扇狀。葉數頗多。各節輪生。六葉乃至八葉。六月間葉腋生花梗。高出水面。頂端開淡紅色小花。有五花瓣。花一日即彫謝。開花後花軸向下。結果實於水中。捕蟲葉之上面生多數剛毛。富有感覺力。且葉之中肋部成蝶紋狀。水中小蟲接觸剛毛。則葉片即感受刺激。左右互相閉合。以捕蟲類。(植物圖七九)

【歪尾】 *Heterocercal tail* [動]

見魚類(鱈)條。

【穿山甲】 *Manis* [動]

屬貧齒類。產亞細亞及亞非利加之熱帶地方。晝潛匿水中。被以由上石化生之鱗。其形狀及排列法類似魚鱗(但魚鱗由真皮生)動物之保護器也。逢敵則尾由腹面捲於頭上。令體為球形。同時使鱗聳立。避其難。舌細長。伸縮自由。且有粘質。(由耳下腺分泌粘質之唾液)適於舐食蟻也。參照貧齒類。

【穿孔板】 *Genital plates* [動]

見海膽(外殼)條。

【疥癬】 *Scabies* [生]

【原因】因疥癬蟲之傳染。【病徵】指間、指側、肘腕膝等之關節及臀部最易發之皮膚

症也。蔓延全身。癢痒特甚。以至發生水泡。膿胞。【療法】第一在撲滅其寄生蟲。第二在防疥癬之續發。

【疥癬蟲】 *Sarcoptes scabiei*, Latr. [動]

壁蝨之一種。體扁平。生刺及長毛。脚甚短。在人之皮膚內以頸穿作隧道而住其內。卵孵化於皮膚內。經數回脫皮而成蟲。為疥癬之原因。有害動物也。雌雄均於第一對第二對之脚端。著有柄之吸盤。雄體小。第三對之脚端有剛毛。第四對之脚端著有柄之吸盤。雌體大。第三對及第四對之脚端有剛毛。幼蟲六脚。前二對之脚有吸盤。後一對之脚有剛毛。

【疣】 [生]

【原因】因皮膚一局部之肥大。【症狀】其皮膚呈豆粒狀之突起。【療法】塗敷以硝酸或冰狀醋酸。得除去之。

【疣足】 *Parapodium*. [動]

見毛足類條。

【疣權】 *Astroides* [動]

多出珊瑚類之一種。塊狀之骨骼。雖與海花石類似。然水螅之周緣與隔膜之骨骼較海花石凸起。得識別之。

【疣蛙】 *Rana rugosa*, L. [動]

體灰色。皮膚面有無數之疣狀突起。

【玻璃體】 *Vitreous humour* [生]

見眼球條。

【玻尼氏囊】 *Poliari's Vesicle* [動]

見海膽類條。

【玻璃長石】 *Sanidine* [鑛]

正長石之透明或半透明者也。呈白黃等色。玻璃光澤。強。

【玻璃光澤】 *Glassy* [鑛]

見光澤條。

【玻耶拉斯器】 *Organ of Bojanus* [動]

見瓣類(排泄器)條。

【珊瑚】 *Anthozoa* [動]

有赤珊瑚。白珊瑚。桃色珊瑚諸種。參照珊瑚類。

【珊瑚類】 *Hexochima* [動]

【形質】體水螅形。有短食道。腔內具有隔膜。腔腸動物也。多為羣體。且分泌石灰質之骨軸。【摘要】骨軸由外層分泌而成者也。連結羣體之柔軟部共肉(或名共同肉)而連各個體管之內壁。即內層也。其外圍由中層

與外層而成。存於腔腸內隔膜之游離絲。屈起而成皺襞者。謂之隔膜絲。隔膜絲富於刺細胞且分泌一種消化液神經細胞則存於外層與內層。其最發達者。觸手口之周圍。食道等是也。由隔膜絲之下部。更生有絲狀物。頗富於刺細胞。此種絲狀物。由存於體壁之小孔伸出者也。【分類】分為二目。即八出珊瑚類。多出珊瑚類是也。

【珊瑚菜】 *Phelolperus littoralis* Beuth. [植]

繖形科之宿根草本。自生於海濱。高尺餘。地下莖頗大。帶黃色。葉為重複掌狀複葉。葉柄頗長。花白色。小形。複繖形花序。有一種香氣。且有辛味。嫩葉供食用。地下莖供藥用。

【珊瑚礁】 *Coral reef* [鑛]

珊瑚類動物骨骼所成之岩礁。謂之珊瑚礁。產於熱帶地方之海中。【岸礁】與陸地接近者。亦名岸礁。【堡礁】與陸地相離。其間僅隔一條狹小水道者。【環礁】孤立海中作環狀者。

【珍珠花】 *Spiraea Thunbergii* Sieb. [植]

薔薇科之落葉灌木。生山地。高四五尺。葉小披針形。互生。春日梢上簇生多數小花。白色。

觀賞用。

【砂】 *Sand* [鑛]

岩石亞粒之總稱。【白砂】由石英碎片所成。【黑砂】由磁鐵礦碎片所成。【貝砂】由介殼碎片所成。【雲母砂】由雲母碎片所成。【珊瑚砂】由珊瑚骨骼碎片所成。【青砂】由火山岩碎片所成。【營砂】由火山岩中之輝石分離破碎而成。

【砂囊】 *Gizzard* [動]

(1) 見鳥類(消化)條。(2) 環蟲類於食道肌肉質之膨脹部。形成砂囊。

【砂糖】 *Sugar* [植]

【原料】甘蔗甜菜。製法：壓搾甘蔗之莖。收集其汁液。投以石灰。用攝氏百度以上之高溫熱之。除去浮面之污物。及沈澱器底之渣滓。濾過後。用低溫煮沸之。俟有黏性時。乃移置他器。冷卻之。得白糖之原料。更精製之。即成三盆糖。(糖之精製法)用骨炭使吸收糖中之色素。

【砂利】 *Gravel* [鑛]

砂及礫之混合物也。

【砂鐵】 [鑛]

見磁鐵礦。

【砂岩】 *Sandstone* [鑛]

水中流送之砂。沉澱於河海之底。次第固結而成岩石者。為砂岩。有層狀。常含化石。呈黝色。褐色及其他各種顏色。生成時期愈古者。其堅度愈高。主成分為矽砂。此外尚含雲母。輝石。角閃石。介殼碎片等物。其粘合物。為硅土。石灰。粘土。鐵質等。故可別為雜質砂岩。灰質砂岩。粘質砂岩。鐵質砂岩。作建築石之用。【硬砂岩】 *Greywacke* 由石英。長石。粘板岩。碎片結合而成。生成時期頗古。質堅硬。且緻密。

【砂金】 *Placer gold* [鑛]

見金條。

【砂金石】 *Aventurine* [鑛]

水晶之內含雲母及赤鐵礦鱗片者。也有光輝如砂。金褐色或赤褐色。作裝飾品。

【砂質板岩】 *Sandy shale* [鑛]

粘板岩之與砂質混雜者也。

【砂金鹵石】 *Carnallite* [鑛]

結晶屬斜方晶系。(外觀似六方晶系)然甚少塊狀。粒狀者多。斷口介殼狀。質脆。有玻璃光澤。呈紅白灰等色。硬度三。比重一。六。透明或半透明。味苦。有磷光及潮解性。成分為鎂鉀之含水鹽化物。  $HCl.MgCl_2.6H_2O$  吹管下能溶解。

【砒】Arsenic [鑛]

見自然砒條。

【砒銀鑛】Chloanthite [鑛]

結晶常彎曲。屬等軸晶系。然亦呈粒狀塊狀。斷口參差狀。密級狀纖維狀。質脆。錫白色。常變灰色。條痕灰色。硬度五。比重六。四至六。六有金屬光澤。不透明。成分為砒化銀。As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>。木炭上熱之發生。葱蒜臭。得白色蒸皮。餘鐵粒。磷鹽球中試之。球呈黃色。

【砒毒砂】Lollingite [鑛]

為砒與鐵之化合物。FeAs<sub>2</sub>。百分中含砒七十三分。含鐵二十七分。常產於鑛層鑛脈中。供製造亞硫酸之用。結晶屬斜方晶系。呈針狀柱狀。然甚少見。質脆。硬度五。比重六至六。七。劈開頗清晰。斷口粒狀或針狀。色錫白或銅褐。條痕灰黑色。有金屬光澤。吹火難熔。

【砒鐵鑛】Lollingite [鑛]

同砒毒砂。

【砒鈷鑛】Smaltite [鑛]

結晶屬等軸晶系。亦呈粒狀塊狀。葉狀。常產於岩石之罅隙間。為砒及鈷之化合物。Co<sub>3</sub>As<sub>2</sub>。劈開略著斷口粒狀或參差狀。質脆。有金屬光澤。色錫白。亦有帶黝色者。不透明。條

痕灰黑色。硬度五。五至六。比重六。四至六。六。吹火能熔之。在硝酸中亦能溶解。閉管中得砒之昇華。開管中得白色昇華木炭。上發蒜臭。而餘鐵粒。供製煉純鉛及青色繪具之用。

【秋材】Autumn wood [植]

秋時所生之木材。其質緻密。細胞小而其膜肥厚。(參觀年輪條)

【秋沙鴨】Mergus [動]

鴨之一種。體小。頭部及背部灰黑色。腹部白色。嘴之末端稍曲。嘴緣列生尖齒。產於北地。冬期則棲於溫帶。

【秋牡丹】Anemone japonica, S. et Z. [植]

毛茛科之宿根草本。生山野。高二尺餘。全體有一種香氣。葉為複葉。由三小葉而成。各小葉有缺刻及鋸齒。秋日莖頂分枝開花。淡紅紫色。直徑一寸餘。形似菊花。培養之。供觀賞。用有毒植物。

【秋海棠】Begonia Evansiana, Ardr. [植]

秋海棠科之宿根草本。栽培於庭園。莖多漿。汁高一二尺。帶紅色。味頗酸。(內含矽酸石灰結晶) 秋末葉腋生珠芽。葉歪心臟形。先

端尖。左右不相等。九月枝梢開單性花。雌雄同株。雄花先開。花蓋四片。淡紅色或白色。頗美麗。雄蕊無定數。雌蕊三角形。觀賞用。

【相似】Analogy [動]

見動物分類條。

【省藤】(Samus rotang L. [植]

一名藤。棕櫚科之常綠植物。產熱帶地方。莖纖細而攀緣。長達五十丈。具多數之刺。攀附於樹上。偶數羽狀複葉。甚大。互生。具多數小葉。葉之先端如蔓狀。而有刺。其莖強韌。可做椅桌榻籃及各種器具。(植物圖八〇)

【眉毛】Eyebrow. [動]

防汗液之竅入眼。中兼為顏面之裝飾。

【毒蛾】Artaxa infensa. But [動]

屬鱗翅類。體長筒狀。黃色。雄之觸角絲狀。雌之觸角羽狀。雌前翅濃黃色。中央有白弓狀帶。後翅圓形。黃色。雌前翅之中央無弓狀帶。散布有小褐紋。後翅內緣有一條褐紋。幼蟲體圓筒形。黃色。頭部小形。黑色。具黑背線及側線。各體節有多數之黑疣狀突起。

【毒腺】Poisonous gland [動]

分泌毒液之腺。蚊。飯匙。等。於毒牙之基部。具之蜘蛛。於上顎之基部。具之毒液。供保護身體及捕食之用。

【毒砂】Arsenopyrite【鑛】

成分爲砷、鐵三者之化合物。P. ASS  
結晶短柱狀。屬斜方晶系。亦有呈粒狀。塊狀者。斷口初現銀白色。在空氣中漸變暗黑色。條痕灰黑色。有金屬光澤。硬度五。五至六。比重六。劈開略著。斷口參差狀。質脆。在閉管中加熱。能昇華。華色熱時赤。冷時黑。在木炭上用吹管吹之。發生葱蒜臭。而餘磁性鐵粒。

【用途】(一)燒成粉末。可作殺鼠劑。(二)爲製砷之原料。

【毒空木】Coriaria japonica A.

【Gr.】植

毒空木科之落葉灌木。生山野。高四五尺。樹皮茶褐色。葉對生。無柄。卵狀披針形。先端尖銳。全面平滑。具有三條之大肋。初夏開單性花。雌雄異株。總狀花序。雄花有十雄蕊。花絲頗長。雌花有五雌蕊。花柱頗長。果實之肉質部。即由花瓣成長而變成者。果實成熟變黑色。有劇毒。誤食之則致死。

【毒重石】Witherite【鑛】

結晶屬斜方晶系。外觀頗似六方晶系。呈錐狀。柱狀。板狀。劈開明晰。斷口參差狀。有玻璃及脂肪光澤。呈白灰、淡黃等色。透明至半透明。質脆。硬度四。三至四。四。成分

爲碳酸銨。BaCO<sub>3</sub>。鹽酸中發泡而溶解。硫酸內生白色沉澱。木炭上熔成小粒。火焰呈黃綠色。(鎂)常與方鉛礦同產於鑛脈中。

【肺囊】Lung-Sac【動】

見蜘蛛類(呼吸)條。

【肺臟】Lung【生】

赤褐色之海棉狀體。內側凹。適合心臟之外面。底面凹。適合於橫隔膜之隆起面。右肺短且大。分三葉。左肺長且小。分二葉。肺乃無數之氣胞(肺胞)集合者也。由各氣胞生出之細管漸合而成大管。遂連於氣管。支故小氣管支之末端。附著多數之氣胞。肺胞其壁極薄。且被纏於肺動脈末端之毛細管。故胞內之空氣與血液中之瓦斯。便於管交換作用也。(生理圖三)

【肺胞】Lung-Vesicle【生】

同氣胞。見肺臟條。

【肺炎】Pneumonia catarrhalis

【生】

【原因】因肺菌炎之侵於肺也。【症狀】體溫俄昇至三十八九度。乃至四十度。稽留一週。間次則分離解熱。而以咯痰帶銹色。或雜血線爲特徵。又其甚者。胸部感痛。或咯血。且來諸種之續發症。遂至無分離解熱。陷於重症。

【療法】靜臥病牀。胸部施冷濕法及藥之內服。

【肺魚類】Dipnoi【動】

【形質】有水則行。顯呼吸水潤則行。肺呼吸之魚類也。骨路僅一部分化爲骨。脊索永存。顯通於食道。鱗角質小形。尾鱗正形。【備攷】肺乃鰾之變形也。其內面有多數褶皺。血管分布之鼻腔。通於口腔者。便管肺呼吸故也。腸有螺旋瓣。【三屬】(一)塞納脫答斯。長達六尺餘。產澳洲。(二)普洛普鐵爾斯。產亞非利加之熱帶地方。(三)涅皮脫塞連。產南美。

【肺活量】Vital capacity【生】

行深呼吸而後吐出之氣之量也。平均男子約一升七八合。女子約一升二三合。爲肺之活量。通例強壯者居多數。故以之判身體之強弱。

【肺動脈】Pulmonary arteries

【生】

自心臟之右心室起。分二條。達於左右兩肺。漸次分枝。以纏絡肺胞之血管也。肺動脈內之血液。尙未行瓦斯交換。故爲暗紅色。(通過肺時則爲清潔血)

【肺靜脈】Pulmonary veins【生】



肺之毛細管潮合終爲四條之大管。(由左右肺各出二條)通於心臟之左心耳。是等總稱爲肺靜脈。肺靜脈內之血液既已在肺內行瓦斯交換故清潔。

【肺循環】 [生]

同小循環。

【肺胞音】 [生]

見呼吸條。

【肺結核】 Tuberculosis pulmonum [生]

【原因】因結核細菌之犯於肺也。【症狀】以日晡長熱咳嗽咯痰爲主徵。又不正之發熱及咯血等。身體漸次羸瘦。遂至不起。【療法】豫防法在撲殺咯痰中之細菌。(投於火中或石炭酸中)患者轉地於海濱或山地。受醫治宜行強壯療法。在初期者行注射法。

【肺臟底斯多麻】 Distomum ringeri cobbold [動]

屬吸蟲類。寄生於人體之大害蟲也。最易引起肺病。吸盤二個。(一在口。一在腹)

【胃】 Stomach [生]

【位置部分】橫於橫隔膜下之囊狀物也。左方膨大。右方狹小。其連於食道之部名噴門。連於小腸之部名幽門。均有括約筋。胃之左側部名胃底。上緣名小灣。下緣名大灣。(生理圖四)【胃壁】外層有強韌之漿膜。中層由輪狀縱走斜走肌肉纖維而成。內層由厚粘膜而成。粘膜富於皺襞。且藏有多數之胃腺。【胃之運動】食物進入胃內。循流於胃之血液驟行增加。即誘起二種運動。(一)揉擦運動。由兩壁先起運動。將食物逼入中央。揉成圓形。其作用在使器械的嚥下之食物。與以胃液溶爲粥狀。(二)蠕動運動。由噴門向幽門前進。使食物促入小腸。

【胃液】 Gastric juice [生]

由胃腺分泌之無色透明酸性液也。其主成分爲水。胃液素。游離鹽酸。胃液於適當之溫度有消化蛋白質及撲殺細菌之作用。

【胃癌】 Carcinoma ventriculi [生]

見癌腫條。

【胃弱】 [生]

【原因】因過度或不定之飲食。並飲食刺戟物等。【症狀】食慾不進。吞酸。噯氣。或胃部有脹重或疼痛之感。【療法】適度之運動。注意食物。且服用重曹。苦味丁幾等。

【胃液素】 Pepsin [生]

存於胃液中的一種醱酵素。液化蛋白質爲

百弗頓。 Paptone (胃液與蛋白質之混合物) 易言之。即使不能通過動物性膜之蛋白質。變化而成一種通過動物性膜之百弗頓也。

【胃潰瘍】 Ulcus ventriculi [生]

【原因】因飲酒過度。慢性胃病。及心臟病。病等。而胃粘膜之血管閉塞而起。婦人罹此病者尤多。【症狀】其在胃加答兒諸症。則時能嘔吐。疼痛。吐血。或排下黑色之血便。【療法】吐血時宜禁食物。與以冰片。冷牛乳。冷肉汁等。或於胃部貼以冰囊。

【胃加答兒】 Catarrus stomachi, [生]

【原因】起於暴食。暴飲。或不消化物。腐敗物。寒熱過度之飲食。物。或有毒物等之存在等。【症狀】生舌苔。食慾不進。胃部痞滿。嘔氣。嘔吐。胃部疼痛等狀。急性者除前症外。復有發熱。不眠。頭重。倦怠等狀。【療法】(一)在急性者。一。二日間注意飲食。或令其絕食。或僅用流動性食物。胃中若存有腐敗物。或中毒物時。則施以吐劑。或胃之洗滌法。(二)在慢性病者。每朝空腹時。行胃之洗滌。用重曹。(三)苦味丁幾。(二〇)水。(一〇〇〇〇)一日三回。每食後分服。

【胃液素】 Pepsin [生]

存於胃液中的一種醱酵素。液化蛋白質爲

百弗頓。 Paptone (胃液與蛋白質之混合物) 易言之。即使不能通過動物性膜之蛋白質。變化而成一種通過動物性膜之百弗頓也。

【胃潰瘍】 Ulcus ventriculi [生]

【原因】因飲酒過度。慢性胃病。及心臟病。病等。而胃粘膜之血管閉塞而起。婦人罹此病者尤多。【症狀】其在胃加答兒諸症。則時能嘔吐。疼痛。吐血。或排下黑色之血便。【療法】吐血時宜禁食物。與以冰片。冷牛乳。冷肉汁等。或於胃部貼以冰囊。

【胃加答兒】 Catarrus stomachi, [生]

【原因】起於暴食。暴飲。或不消化物。腐敗物。寒熱過度之飲食。物。或有毒物等之存在等。【症狀】生舌苔。食慾不進。胃部痞滿。嘔氣。嘔吐。胃部疼痛等狀。急性者除前症外。復有發熱。不眠。頭重。倦怠等狀。【療法】(一)在急性者。一。二日間注意飲食。或令其絕食。或僅用流動性食物。胃中若存有腐敗物。或中毒物時。則施以吐劑。或胃之洗滌法。(二)在慢性病者。每朝空腹時。行胃之洗滌。用重曹。(三)苦味丁幾。(二〇)水。(一〇〇〇〇)一日三回。每食後分服。

三〇〇。苦味丁幾(二〇)水(一〇〇〇〇)一日三回。每食後分服。

【背管】Dorsal vessel [動]

見昆蟲類(循環)條

【背地性】Negative geotropism

【植】

見植物之運動條

【背日性】Negative heliotropism

【植】

見植物之運動條

【背部筋】Musculi dorisi [生]

僧帽筋闊背筋三菱筋大腎筋皆其主要者也

【胎盤】Placenta [動]

連胎兒於母體之媒介物也密着於母體之一局部(胎兒在母體內時藉胎盤由母體

攝取營養物排泄老廢物以替代謝作用)具胎盤之動物名有胎盤類否則名無胎盤類參照臍帶

【胎生】Viviparous [動]

具與母體同一之形態由母體而生者曰胎生其發育之養分在哺乳類則藉胎盤而由母體授之

【胎座】Placenta [植]

子宮內生胚珠之揚處曰胎座概為心皮之邊緣結合之部分可分左之四種

(一)邊緣胎座(豌豆蠶豆).....

由單雌蕊而成之單子房胎座生側壁上

(二)側膜胎座(罌粟莖菜).....

由複雌蕊而成之單子房胎座生側壁上

(三)中軸胎座(卷丹山茶).....

胎座生於多室子房之中軸上

(四)特立中央胎座(繁縷石竹).....

胎座生於單室子房之中央

(植物圖八一)

【胎兒】Fetus [生]

在母體內之幼兒也多於哺乳類稱之

【胎生動物】Viviparous animal

【動】

其卵在母體內受精繼續其發育與母體成同一之形態而產出者謂之胎生動物例如

哺乳類(除單孔類)皆胎生以母體之乳汁養其子又如爬蟲類為卵生然毒蛇則胎生

也又如魚類為卵生然軟骨魚類如星鮫青鮫電鱔等硬骨魚類如海鱧則胎生也昆蟲

類為卵生然蚜蟲蠱胎蟲則胎生也

【胚】Embryo [動]

動物發生之初期也胚漸次生長成一個動物體

【胚】Embryo [植]

種子內形成之幼植物曰胚在種子內之位置形狀種種不一即如紫茉莉之胚沿種皮之內面而成環狀馬鈴薯之胚在胚乳內成盤旋狀伏牛花之胚直立於胚乳之中央小

麥之胚偏於一側毛茛之胚極小非用擴大鏡不能窺見葎草之胚成螺旋狀胚由各種

部分而成者【子葉】胚中最初所生之葉曰子葉有胚乳種子之子葉小例如柿無胚乳

種子之子葉大且多肉例如蠶豆子葉有一片者有兩片者又有數片者【幼芽】子葉基部所生之小芽曰幼芽柿之幼芽不甚明瞭

豌豆之幼芽頗明瞭發育成長則成尋常莖【胚軸】為胚之軸部上端生子葉及幼芽下端生幼根【幼根】生於胚軸之下端發育成長則成直根(植物圖八一)

【胚囊】(Germinal disc) [動]

見鳥類(鳥卵)條

【胚囊】(Germinal sac) [動]

見動物發生條

【胚囊】Embryosac [植]

見胚珠條

【胚珠】Ovule [植]

胚珠成熟則成種子被子植物之胚珠即在子房內裸子植物之胚珠則全露出【部分】

胚珠由珠心及珠被二部而成。珠心內藏胚囊及卵球。胚珠之實體曰珠心。珠心之被膜曰珠被。珠被頂端之小孔曰珠孔。珠被與珠心連結之部分曰合點。胚珠着生於胚座之柄曰珠柄。胚珠着生於珠柄之部曰臍。(植物圖八三)【種別】珠孔合點珠柄成一直線者曰直生胚珠。例如伏牛花。珠孔合點珠柄之三部分彎曲成弧線者曰彎生胚珠。例如蕪菁。珠孔合點二部與珠柄平行者曰倒生胚珠。例如菊。

【胚軸】Hypocotyle [植] 見胚條。

【胚乳】Albumen [植] 胚乳專供胚成長時之養料。內含澱粉、蛋白質、脂肪等。兼能保護胚。有胚乳種子。則在胚之外圍。例如柿、牽牛。無胚乳種子。則養分常貯於子葉內。故子葉多肉。例如豌豆、果紫菜。蒴之胚乳成粉狀。椰子之胚乳成液質。

【胞衣】[動] 見胎盤條。

【孢子】Spore [植] 高等隱花植物所生者。恰如顯花植物之種子。專營繁殖作用。然所異於種子者。孢子乃由一細胞而成。其中不具胚。(參觀問荊條)

及蕨類) 【孢子蟲類】Sporozoa [動] 【形質】體之表面具薄被膜。寄生於他動物體內之原始動物也。由孢子繁殖。【孢子】至定期則體爲球形。被包裹。原形質在囊內。分裂爲多數小體。小體出囊外發育。各成一個體。【著例】微粒子、血球孢子蟲(麻風利亞原蟲) 康諾奇斯提、卵形球蟲。

【胞子植物】Spore-plants [植] 即隱花植物之別稱也。顯花植物亦稱種子植物。

【胞背裂開】Loculicidal Dehiscence [植] 蒴果縱裂時。沿各子房之外縫線而裂開。例如薑尾射干。

【胞軸裂開】Septifragal Dehiscence [植] 蒴果縱裂時。隔膜與中軸合着。果皮與隔膜互相分離而裂開。散出種子。例如牽牛、曼陀羅花。(參觀蒴果條)

【胞間裂開】Septicidal Dehiscence [植] 蒴果縱裂時。在各子房隔膜之處裂開者。例如罌粟。

【胡瓜】Cucumis sativus L. [植] 葫蘆科之一年生草。廣栽培之莖攀緣有卷鬚。葉掌狀三裂或五裂。有葉柄。互生。莖葉上皆密生刺。初夏開單性花。黃色。雄花具五裂之合片。萼五裂之合瓣花冠。三體之雄蕊。雌花有一雌蕊。花被與雄花同子房。下位三室。側膜胎座。雌雄同株。

【胡椒】Piper nigrum L. [植] 胡椒科之蔓生植物。高丈餘。葉長心臟形。互生。有葉柄。五六月間開小花。無花被。成長穗狀果實。球形。熟則成紅色。果皮及種子可充香辛料。

【胡荽】Coriandrum sativum L. [植] 繖形科之一年生草。栽培於場圃。羽狀複葉。分裂甚細。互生。春日開白花。有五花瓣。複繖形花序。果實圓形。無翅。葉供食用。果實爲香味料。或供藥用。

【胡麻】Sesamum indicum L. [植] 胡麻科之一年生草。栽培於場圃。高三四尺。莖方形。綠色。葉長橢圓形。對生或互生。夏日每葉腋內開一花。萼綠色。五裂。花冠唇形。淡紫色。雄蕊五個。其中一個缺。約雌蕊一個。柱頭二裂。花後結蒴果。具四稜。內含黑色或淡

黃色之種子。種子可搾油。可供食用。

【胡蘿蔔】 *Daucus Carota L.* [植]

繖形科之二年生草本。栽培於園圃。高四五尺。根黃赤色。圓錐形。頗長。大多肉質。大形羽狀液葉。小葉狹細。有長葉柄。基部成鞘狀。花白色。小形。複繖形花序。有苞及小苞。花軸至夜間有屈曲之性。萼片五。花瓣五。雄蕊五。雌蕊一。花柱二裂。果實爲懸果。根及嫩葉可供食用。

【胡類子】 *Mlaegagnus pungens Turhumb* [植]

胡類子科之常綠灌木。生山地。高丈餘。葉長橢圓形。葉質厚。密生褐色及銀色之鱗毛。秋日葉腋開淡白色花。果實長橢圓形。熟則呈赤色。可供食用。或供觀賞用。

【胡枝子】 *Lespedeza bicolor Turcz* [植]

一名棘。豈科之多年生草。高五六尺。叢生。多枝。纏繞。經冬不枯。頗粗。大呈灌木狀。複葉。由三小葉而成。葉尖有軟纖刺。毛總葉柄頗長。秋日葉腋生花。梗開紅紫色花。結莢。果。觀賞用。葉可供牛馬之飼料。

【胡頹海棉】 *Tetilla japonica Turcz* [動]

體卵圓形。四方具有斜形之針器。色微赤。頂上有一大孔。立於海底之砂上。頗呈美觀。與植物之胡類子相似。故名。

【唎血】 *Epistaxis* [生]

鼻腔之粘膜富有血管。偶負輕傷。亦至出血。謂之唎血。唎血時。以冷水數滴吸入鼻腔內。洗之。復以棉塞令其安睡。自止。

【美洲鱒】 *Alligator teneis cwo* [動]

產於南美之北部及北美之密士失必河。我國所產亦此一種。口吻短而寬。下顎第四齒頗大。惟閉口不露於唇外。且上顎之兩側無溝。僅嵌入上顎之圓錐孔中。後肢蹠不完全。尾甚短。

【虹彩】 *Iris* [生]

見眼球條。

【虻】 *Jabruis trigonus cop* [動]

屬雙翅類。種類頗多。均較家蠅爲大。體軀肥滿。頭寬眼（複眼）大。觸角大形。第三節有輪環。胸扁。腹由七節而成。雌者以強銳口吻刺食獸類之血。雄者飛舞花間。吸食花粉及花蜜。體灰色。胸背有三條之黃線。腹面有一條粗縱線。

【苜苜】 *Hepaticae* [植]

體多扁平。無莖葉之別。有表裏二面。裏面有假根。例如地錢。鱗苔。

【苜爾齊氏器】 *Organ of Cart* [生]

蝸牛殼腔內膜之一部。隆起而成背形。由多數纖維而成之小器官。所謂聽神經之末梢器是也。

【苜苜】 *Medicago denticulata Willd* [植]

豈科之二年生草。生原野。莖長一二尺。略有匍匐性。葉爲複葉。有三小葉。春日葉腋生花。梗先端開數個小黃花。成球狀。花後結螺旋狀之果實。有毛狀突起。嫩莖葉可食。又可作飼料。

【苞】 *Bract* [植]

生於近花部分之葉。爲葉之變形物。有次之數種。【總苞】多數密集之苞。其中包圍多花者。曰總苞。如蒲公英之花序及櫻花之花梗下所生者。【小苞】在花之直下。【小總苞】如胡蘿蔔芹等。有二種總苞。其近花者。曰小總苞。【殼斗】總苞之集合而甚堅固。且成囊狀或杯狀者。曰殼斗。例如栗榛等。【佛焰】包被多數花之大形之苞。曰佛焰。例如天南星。半夏。【頸】禾本科植物花之最外面所生。

之苞。瓣狀苞。成花瓣狀之苞。例如蕷菜。葉狀苞。成葉狀之苞。例如二輪草。

【苞蟲】 *Aneytolomia chrysozra* phella Koll [動]

屬脈翅類。體細長。有黃白絲狀之觸角。前翅長方形。淡黃色。多小形之褐色點。後翅黃白色。幼蟲五月下旬發生。繖稻葉造筒狀之巢。伏居其內。

【苦竹】 *Phyllostachys bambusoides* Des Set Z [植]

禾本科之多年生植物。為最普通之竹類。地下有橫走之根狀莖。初夏生筍。籜上有紫黑色之斑點。筍略有苦味。葉比淡竹廣且長。通常不生花。有時六七月間。開多數頭花。筍供食用。莖可做器皿。

【苦瓜】 *Momordica charantia* L. [植]

葫蘆科之一年生蔓草。栽培於園圃。莖細長。有卷鬚。用以攀附他物。葉掌狀深裂。葉柄頗長。夏日開單性花。雌雄同株。黃色。合瓣花冠。果實紡錘形。外面有多數瘤狀突起。熟則呈黃色。自然裂開。種子外有紅色假種皮。可供食用。(植物圖八四)

【苦草】 *Vallisneria spiralis* L.

【植】

水龍科之多年生草。生淡水中。長一二尺。葉細長。有平行脈。叢生。夏秋間開單性花。雌花有長花梗。突出水面。受粉之後。花梗卷曲而成螺旋狀。沈生水中。雄花成熟。則脫離而浮於水面。

【苦參】 *Sophora flavescens* Ait [植]

豆科之多年生草。生山野。高三四尺。羽狀複葉。有多數小葉。六月間開總狀花。蝶形花冠。果實為長莢。有毒植物。莖葉之煎汁。可充驅除害蟲藥。地下部曬乾之。可治疥癬。莖之纖維。可織布。(植物圖八五)

【苦蕒】 *Physalis angulata* L. [植]

茄科之一年生草。高尺許。葉卵形。有粗鋸齒。葉柄頗長。形似酸漿。惟生多數之枝。果實較小而呈綠色。夏日開小花。淡綠黃色。果實為兒童之玩物。觀賞用。

【苦鹽】 *Chloromagnesite* [鑛]

食鹽在空氣中歷時久者。其變成液體之一部分。即為苦鹽。製食鹽時。為副產品。其成分為氯化鎂  $MgCl_2$ 。與食鹽共存於海水。中色淡黃。味苦。【用途】(一)能使蛋白質有

凝固性。製造豆腐時常用之。(二)尋常舍利。藥用作瀉劑者。可用此物以代之。

【苦棟子】 *Pterisma quassioides* Penn. [植]

苦木科之落葉喬木。生山地。高二丈餘。奇數羽狀複葉。小葉長形。有鋸齒。夏日開小花。黃綠色。單性或兩性。複總狀花序。果實為核果。豌豆大。莖葉皆有苦味。有毒植物。材可作器具。新葉及樹皮之煎汁。可為驅除害蟲藥。雜置米飯中。可殺蠅。

【苦苣苔】 *Conandron ramondioi* Des Set Z [植]

苦苣苔科之多年生草。生山地濕潤之處。自一。根生一二葉。質厚而軟。如烟草之嫩葉。葉邊有多數鋸齒。夏日生花。軸高數寸。開數個淡紫色花。繖形花序。其狀可愛。

【苦土雲母】 *Biotite* [鑛]

即鎂雲母。見雲母條。

【苦麻】 *Behmeria nivea* Hook. et Arn. [植]

蕁麻科之多年生草。生山野。高三四尺。葉卵形。而尖。有鋸齒。裏面密生白毛。有長葉柄。互生。夏秋間。葉腋開單性花。雌雄同株。花頗小。僅有花蓋。不具花冠。由莖之皮部剝取纖維。

可織布。可做繩。此纖維比大麻之纖維光澤強且長而強韌。

【茄】 *Solanum melongena* L.

【植】

茄科之一年生草。栽培於園圃。高二三尺。葉卵形。互生。葉緣成波狀。春日開花。紫色之合瓣花冠。雄蕊五個。雌蕊一個。子房上位。果實為長形或扁球形之漿果。可供食用。品種甚多。

【茅膏菜】 *Drosera lunata* Ham

【植】

茅膏菜科之食蟲植物。多年生。草本。自生於濕地。高一尺餘。捕蟲葉半月形。有長葉柄。其表面密生腺毛。小蟲接觸腺毛則分泌粘液。消化蟲體而吸收之。葉柄頗長。初夏開小白花。總狀花序。果實為蒴果。(植物圖八六)

【表皮】 *Cuticle* 【植】

在植物體之外面。由上皮變質而成。蓋植物漸次成長。上皮逐漸膨脹。細胞膜中貯藏表皮質。漸次增厚。能防止發散作用。如山茶木厚之葉是。

【表皮】 *Epidermis* 【生】

【構造】皮膚之上層也。由細小扁平細胞之積疊而成。一名上皮。近於真皮之部由柔軟

細胞而成。(粘質層)其外層由角質半透明之死細胞而成。(角質層)無神經血管。雖受損傷不感痛。亦不出血。表皮之深層含有顆粒狀之色素。以保皮膚種種之色。又毛髮爪等表皮之化成品也。【代謝】構成表皮之細胞非獨被乳頭之外圍。且垂下達於乳頭之底部。其最近於真皮之細胞。有核。圓柱狀。移至上皮。則漸為球形。終成扁平角質。至於剝離。因其下層所生之細胞漸次壓上。故也是為表皮之代謝作用。【發達】表皮專司保護作用。故最易受傷之部。特形發達。如手掌。足蹠是也。

【表皮系】 【生】

【動】

屬頭足類之二頭類。暖海產也。雌無殼。與普通之章魚同。雌具介殼。介殼薄。由石灰質而成。呈船形。(一端向腹而卷旋)其表面有許多之波條。介殼者。由呈異形一對之足分泌者也。(使介殼附着於體)產卵於殼內。擁護之。移動法與普通之章魚無異。(動物圖二六)

【紅魚】 *Argonauta hians*, Sol.

見組織系

【動】

屬於腹足類之前頭類。介殼為螺旋狀。螺層多如痛。在最後層者特大。殼孔大。呈卵圓形。前方狹。其前端呈管狀。殼孔之內緣外轉。外緣稍為開張。又備有層外面暗褐色。稍帶紅色。內面鮮紅色。五六月頃產卵。卵有革質之囊。其形似長刀。卵在囊內。孵化。達游泳期。則破囊而出。(動物圖二七)

【紅葉】 *Maples* 【植】

某種樹葉。秋時有變為紅色者。因葉肉內葉綠素漸減少。紅色液增加故也。(葉綠素先分解而成黃色。黃色更分解而成紅色液)例如楓、槭、地錦、槲等。其最著名者也。葉之所以變紅色者。因可防日光之直射。使溫度漸下降。故熱帶及寒帶地方紅葉之例甚少。春時嫩葉之所以呈紅色者。因葉質尚柔軟。欲避陽光線也。例如櫻、石榴等。溶出紅葉中之紅色素。加鹽酸則呈桃紅色。加苛性加里液則呈綠色。

【紅花】 *Carthamus tinctorius* L

【植】

菊科之二年生草。栽培於園圃。高四五尺。葉互生。廣披針形。有銳鋸齒。似薊葉。夏日開花。紅黃色。頭狀花序。全體自筒狀花而成。花冠先端五裂。雄蕊五個。聚藥雄蕊。雌蕊一個。

花序外圍之花缺冠毛。夏日採取花。可製胭脂或供藥用。種子可榨油。嫩莖亦可食。

【紅玉】Ruby [鑛]

鋼玉之紅色透明者也。甚美麗。亦名紅寶石。

【紅珊瑚】Coralium [動]

【形態】屬八出珊瑚類。外形如樹枝狀。體爲石灰質。由紅色之骨軸與包圍骨軸之共同肉而成。白色微小之珊瑚蟲開口於共同肉之外圍。蓋以共同肉由內層之縱走管與外界之網狀管而成（兩管互相交通）使連續各珊瑚蟲也。（動物圖二八）【骨軸】各珊瑚蟲之分泌物漸次增大。以造成植物年輪狀之環紋。珊瑚球即以骨軸琢磨而成者也。琢磨法先切成適當之骨軸。始以金剛砂研之。後磨以砥石【繁殖】雌雄異體。（一）生於雌體內之卵在腔腸內受精。（二）孵化而成胚。（三）成蠕蟲狀之幼蟲。自口脫出。用體面所生之纖毛暫時游泳。（四）得適當之處即附着。之變態而成珊瑚蟲。（五）漸漸生長。營出芽法。以至形成羣體【產地】地中海。紅海。波斯灣。北美之佛羅里達。澳洲之北海。皆有名產地也。

【紅娘華】Iaceotrepes japonicus Scott [動]

屬有吻類之異翅類。體扁平。類似田鼈而體小。前肢變爲鎌狀。適於捕食之用。腹末有二木長附屬器。相合而爲筒狀。以便呼吸空氣也。棲淡水中。

【紅簾石】Piemontite [鑛]

綠簾石之含錳而呈紅色者也。成分爲鈣、錳、鋁等之硅酸物  $HCa_2Al_2MnSi_2O_{11}$ 。有玻璃光澤。條痕紅色。質脆。結晶細而且長。屬單斜晶系。硬度六。比重三。四。吹管下易熔。

【紅寶石】Ruby [鑛]

同紅玉。

【紅柱石】Andalusite [鑛]

結晶爲四角柱。屬斜方晶系。然亦有呈塊狀。粒狀。放散狀者。成分爲硅酸鋁  $Al_2SiO_5$ 。呈淡紅、灰、綠等色。硬度七至七。五。比重三。一至三。二。有玻璃光澤。吹管及醜類均不能使之變化。注以硝酸鈷液而熱之。呈綠色。質脆。斷口參差狀。或介殼狀。劈開完全。多色性。強。每於片麻岩、粘板岩、結晶片岩等岩石中產之。而粘板岩與花崗岩等火成岩接觸之部分尤多。

【紅石英】Rosy quartz [鑛]

石英之一種。含酸化錳。故呈蔷薇色。甚美麗。常爲塊狀。可作飾品。亦名蔷薇石英。

【紅雲母】Lithionite [鑛]

同鈹雲母。

【紅玉髓】Carnelian [鑛]

玉髓之一種。色紅。有時呈褐色。

【紅銀鑛】Pyrrhotite [鑛]

結晶屬六方晶系。或爲塊狀。粒狀。分濃紅、淡紅兩種。濃紅銀鑛與銅或方解石等同雜片。廠岩中成深紅色。或暗色。淡紅銀鑛常雜沙岩中。成砒紅色。並有金屬光澤。探銀之佳鑛。

【紅鎳鑛】Nicolite [鑛]

成分爲砒化鎳  $NiAs_2$ 。赤銅色。條痕淡褐色。結晶屬六方晶系。然甚稀。常呈塊狀。腎狀。柱狀。網狀。樹枝狀。硬度五至五。五。比重七。四至七。七。質脆。斷口參差狀。有金屬光澤。於木炭上熱之。發葱蒜臭。於王水中則溶解。爲製鎳之原料。常與鈷、銀、銅等鑛同產於鐵脈中。

【紅銅鑛】Cuprite [鑛]

同赤銅鑛。

【紅鋅鑛】Zincite [鑛]

結晶屬六方晶系。然甚少。見片狀。塊狀。粒狀者。多劈開明晰。斷口介殼狀。質脆。有金剛光澤。深紅色。條痕橙黃色。硬度四。比重五。四至五。七。成分爲砒化鋅  $ZnO$ 。吹火下不

燻木炭上得熱黃冷白之蒸皮。注以硝酸鉍液再熱之呈黃綠色。

【紅色藻類】Rhodophyceae [植]

含紅色素之海藻。概生育於深處。紫菜、葉狀邊緣呈波狀。鮮紅色採集之可供食用。【傘簾】樹枝狀。且分生細枝。供食用。【鹿角菜】葉狀。分枝生叉枝。可做糊料。【石花菜】樹枝狀。分生羽狀細枝。鮮紅色。可做洋菜。為製造洋粉之原料。【海蕪】樹枝狀。先端分歧。而成不規則之形狀。可做糊料。

【紅亞鉛礦】Zincite [礦]

同紅鉛礦。

【紅簾片岩】Piemontite-schist [礦]

為晶質片岩之一。其生成時期頗古。主成分為紅簾石。副成分為石英。雲母。角閃石。常帶紫紅色。依石材及飾石之用。

【負子鼠】Didelphus derhiana. I. [動]

屬有袋類之食肉類。形酷似袋鼠。腹部育兒囊不完全。常負幼兒於背。負兒之法以幼兒之尾纏絡於母之尾。常合三四匹纏絡之。(動物圖二九)

【重石】Scheelite [礦]

結晶屬正方晶系。錐狀者多。有脂肪及金剛光澤。透明至半透明。呈黃、灰、白、黝等色。條痕白色。硬度四。五。比重五。九至六。一。質脆。劈開頗明晰。斷口參差狀。成分為錳酸鈣  $CaWO_4$ 。吹管下難熔。鹽酸內分解。為黃色沉澱。每產於錳鐵鉛鐵礦層中。

【重瓣胃】Psalterium [動]

見有蹄類(反芻)條。

【重晶石】Barite [礦]

常為脈石。其結晶屬斜方晶系。呈菱板狀。柱狀。錐狀。纖維狀。薄葉狀。粒狀。土狀。成分為硫酸鋇  $BaSO_4$ 。劈開完全。斷口參差狀。質脆。硬度二。五至三。五。白色。亦有呈黃、青、褐等色者。有玻璃或脂肪光澤。外形似方解石。海結晶不同。比重較大(四。三至四。六)。在火中燒之。燻呈黃綠色(銀)供製造銀鹽及玻璃之用。其粉末和鉛白可作白色繪具。

【重屈折】Double refraction [礦]

見屈折條。

【重十字石】Harmotome [礦]

結晶屬單斜晶系。呈板狀。柱狀。時為十字形之透入雙晶。有玻璃光澤。呈白、紅、黃、黝等色。條痕無色。半透明至微透明。硬度五。比重二。五。劈開明晰。質脆。成分為  $(Ba, K_2)Al_2Si_2O_{10}$ 。

$SiO_2 \cdot 3H_2O$ 。吹管下熔成小粒。鹽酸內分解而不為膠狀。每產於玄武岩。礫岩中。亦有在鐵脈內者。

【郁李】Prunus japonica Thunb. [植]

薔薇科之落葉小灌木。高四五尺。葉廣披針形。有鋸齒。互生。春日開淡紅色花。有五花瓣。雄蕊多數。果實為球形之核果。熟則果肉紫赤色。富有漿液。供食用。或栽培之。依觀賞用。(植物圖八七)

【面】Faces [礦]

見結晶條。

【面角】Angle [礦]

亦稱平面角。見結晶條。

【頁岩】Shale [礦]

亦名泥板岩。由粘土固結而成。略呈板狀。粘板岩之稍弱者。也。質軟。呈灰、黑、暗灰等色。參見粘板岩條。

【香蕈】Cortinella Shiratake Henn [植]

擔子菌類之一種。寄生於椎、櫟、檜等枯木上。本體為白色之纖維。是名草絲。由草絲吸收宿主之養分。日漸成長。遂成傘狀之蕈。由是生孢子。供吾人食用之部分。俗呼香草。即



生孢子之繁殖部也。〔繁殖部〕傘狀之部曰菌傘。呈紫黑色。菌傘之裏面有多數褶紋。曰菌褶。菌傘裏面之中央所生圓柱狀之柄曰菌柄。〔孢子〕菌褶表面有擔子細胞層。由是生孢子。熟則飛散各處。遇適當之場處則發芽而成菌絲。菌絲吸收有機物後。生瘤狀小體。小體發育而成香蕈。〔植物圖八八〕

【香椿】 *Cedrela chinensis* Juss

〔植〕

棟科之落葉喬木。栽培於庭園。高三四丈。奇數羽狀複葉。小葉長橢圓形。六月間開白色小花。圓錐花序。春時嫩葉帶紅色。頗美觀。嫩葉可食。〔植物圖八九〕

【香蒲】 *Iypha eatifolia* L. 〔植〕

香蒲科之多年生草。高五六尺。葉狹長而尖。有平行脈。葉質頗厚且平滑。六月間開單性花。雌雄同株。雄花在上部。雌花在下部。外觀恰似蠟燭。葉可織席。做繩。果實可塞墊子。可供引火用。

【香橙】 *Citrus Aurantium* L.

*Subspecimara* L. var. *Kumep*

*Mak.* 〔植〕

芸香科之常綠樹。生暖地。高丈餘。莖上有針葉。橢圓形。全邊頗似橘葉。葉柄與葉身間有

節。葉柄兩傍有翼。初夏開花。白色。有香氣。果實頗大。至翌年成熟。外果皮厚而香氣強。觀賞用。果實可供藥用。

【香附子】 *Cyperus rotundus* L.

〔植〕

莎草科之多年生草。生原野或砂地。地下有塊莖。葉較莎草闊。莖高尺許。苞頗長。小穗狀花序。赤褐色。而具銳尖。頭地下之塊莖。即香附子。可供藥用。

【風鳥】 (*Paradise bird*) *Paradisaea*

*apoda* L. 〔動〕

鳴禽之一種。一名極樂鳥。種類多。羽毛之美。在鳥類中為最。產於新幾尼亞。〔動物圖三〇〕

【風蘭】 *Angraecum falcatum*

*Benth et Hook* 〔植〕

蘭科之常綠草本。生熱帶地方。氣根多數。莖生從空氣中吸收營養。分常附著於老樹枯木。上葉狹長。有劍脊。長四五寸。互相擁擠。夏日葉間生花莖。開白花。花瓣狹長。有長距。栽培於溫室中。供觀賞用。

【風楊】 *Populus tremula*, L. var.

*villosa*, *Wesm.* 〔植〕

楊柳科之落葉喬木。生山野。高數丈。葉廣橢

圓形。略呈三角形。有鋸齒。葉柄長一二寸。與葉身成直角。一經風吹。即易搖動。四月間開單性花。暗紫色。穗狀花序。雌雄異株。材可作牙籤。箱子或充薪炭料。

【風化】 *Weathering* 〔鑛〕

岩石受雨水。空氣。寒暑之作用而崩解。謂之風化。土壤者。即由岩石風化而成者也。

【風船蟲】 *Corixa substriata* vhl.

〔動〕

松鱗蟲之一種。體小。呈暗綠色。夏日飛來燈火時。以盃盛水。入少許塵埃。使沈杯底。以此蟲入盃內。則下沈水底。持塵埃而浮於水面。舍之。再沈水底。

【風媒花】 *Anemophilous* 〔植〕

(一) 花被不美而小。或缺乏花被。(二) 柱頭成羽毛狀。(三) 花絲頗長。花粉成熟時。則更伸長。(四) 花粉之數極多。而其量極輕。且常乾燥。以便為風飄散。(五) 花期短。(六) 無花蜜及芳香。如小麥。稻。赤松等。〔參觀受粉條〕

【風船水母】 *Urdippe pulmosa*

*Ag.* 〔動〕

貝類水母類條

【風信子鑛】 *Zircon* 〔鑛〕

同鉛碇鐵。

【飛魚】〔動〕

同文鱈魚。

【飛蝗】*Pachytylus*〔動〕

屬直翅類。體綠色。前胸背側之中央。有低突起線。體節帶黑條。往往成大羣。以害田固之作物。

【飛生蟲】*Xylatrupes dichotomus*

〔動〕

屬鞘翅類。體橢圓。黑褐色。頭短。雄額之中央有如鹿角形之大長角。其末端二分。雌雄前胸之中央均有短角狀突起。其末端二分。稍曲向前方。翅鞘平滑。密布細點。翅端各有一個瘤狀突起。脚大而長。胸下黃色。吸收殺斗科植物之汁液。

【飛白岩】*Gabro*〔鑛〕

深造岩之一種。晶質呈粒狀。質粗。主成分為斜長石及異剝石。故黑白斑點相間。率由蛇紋岩及閃綠岩變質而生。亦名斑輝岩。

【食鹽】*Rock salt*〔鑛〕

結晶恆為立方體。屬等軸晶系。劈開完全。斷口介殼狀。微脆。硬度二·五。比重二·一至二·六。有玻璃光澤。為鈉鹼之化合物。 $NaCl$ 。質純者無色透明。數多小片集合者。呈白色。味鹹。易溶於水。有潮解性。閉管中易熔。

吹管下燒之。顯現黃色。(鈉)分岩鹽、海鹽兩種。【海鹽之製造法】(1)或在海濱作鹽田。導鹽水入內。(入濱法)或汲取海水。

撒布砂上。(揚濱法)在日光中蒸發其水分。則食鹽附著砂粒而殘留。集其砂於框中。注入海水。得濃鹽水。移入釜中。煮之。即得食鹽。(2)使海水流過數多蒸發池。使之常曬。

於日光中。則水分蒸發。海水漸濃厚。食鹽結晶。此法謂之天日製鹽法。台灣地方常行之。

【製鹽地方】凡海岸地方。雨量小而流入之河水不多者。其地最宜於製鹽。【用途】為製造藥品之原料。并供製造曹達石鹼之用。其他魚肉野菜一切食物。皆須用食鹽以調和其口味。故為人生不可缺少之物。

【食管】*Oesophagus*〔生〕

同食道。

【食道】*Oesophagus*〔生〕

起於咽頭之下部。而下入胸腔。貫橫隔膜。達於胃。細長管形。食物輸送之通路也。(與消化無關)其周壁筋由外層之縱行纖維與內層之輪狀纖維而成。食物之來也。此等二纖維交相收縮。由上方至下方。反覆蠕動。漸次押下食物。故食物之下降於食道。全不關於重力。觀馬、牛等垂其頭。得以飲水。可知其

故矣。

【食蟻獸】*Myrmecophaga jubata*

〔動〕

屬貧齒類。產於南美。體長達六尺。口吻突出。伸蟻蟲狀之長舌。以舐食蟻及白蟻。前肢之爪特大而銳。可以供發掘蟻塚及防敵之用。眠時以鬚然之長尾。負於背上。摸擬周圍之枯草。免敵之發見也。(動物圖三二一)

【食蟹獸】*(Mungose)* *Mungas*

*Ura Hody's*〔動〕

屬食肉類。體形似鼯。頭部小形。口吻略尖。耳小。胸部長。脚短。體毛茶褐色。多白斑。尾長。為房狀。性活潑敏捷。好捕食蟹。產臺灣以及暹羅地方。

【食蛇獸】*Herpestas*〔動〕

酷似食蟹獸。體毛褐色。有白色之綫。鼻端淡紅色。產印度。性活潑。初以網縛之。非常兇暴。不移時即馴服於人。與以肉片。欣然食之。捕食毒蛇。毒蛇之毒液對之無效。亦異獸也。(動物圖三二二)

【食火雞】*(Moornuk)* *Casuarinus bennethi* Gould〔動〕

走禽類之一種。產澳洲地方。體較鴉鳥稍小。羽毛黑。為毛髮狀。頭頂隆起。肉質之冠。頸部

裸出。頭部青而肉瓣赤。因其口腔內赤色。開口時如食火狀故名。食雜草果實等。

【食船蟲】 *Jeredo navalis. L.*

屬瓣頭類之同柱類。體側有小介殼二枝。其腹具吸盤狀之足。介殼之反對部有二本長水管。使水由此出入者也。外套膜由介殼周邊延長而包全體。石灰質之筒狀部。即由此分泌者也。有穿孔器。蝕害船材等。性忌酸化鐵。

【食蚜蟲】 *Syrphus balteatus. Deg.*

屬雙翅類。幼蟲似蛭。口出粘液。捕食蚜蟲。固著葉上。成赤褐色之蛹。成蟲長而扁。黃色。具輪狀之黑線數條。益蟲也。

【食肉類】 *Carnivora* [動]

【形質】性兇暴。運動迅速。好捕食溫血動物之哺乳類也。犬齒強大而銳。臼齒緣具有突起。【備攷】門齒 3 3。犬齒 1 1。臼齒因種屬而異。門齒不用器。口吻非突出者。齒數少。咀嚼力強。可知食肉類中齒數愈少者。愈為肉食也。顱顛關節窩之橫向者。防下顎之前後運動。使強其咀嚼力也。舌面之粗糙者。適於舐食附骨之肉片也。嗅聽兩

覺銳敏者。巧於搜索食物。兼防禦敵患也。指骨最末端之骨片。與次位骨片之間有韌帶。以與下面相拮抗。使爪得自由。匿現者。貓類是也。【裂足類 鱒足類】(一)裂足類。陸棲動物也。體圓柱狀。鱒足類。水棲動物也。體紡錘形。(二)裂足類。四肢發達。步行頗巧。鱒足類。四肢短。為鱒狀游泳頗巧。(三)裂足類之門齒 3 3。犬齒食肉齒等。頗發達。鱒足類之門齒 2 2。他齒不甚發達。(四)裂足類體毛長。且耳殼發達。鱒足類體毛短。且耳殼小。(五)裂足類捕食溫血動物。鱒足類捕食魚類。(六)貓科。犬科。鼬鼠科。鴉科等。屬於前者也。海豹。臘腸獸等。屬於後者也。【貓科 犬科】(一)貓科。頭圓。犬科口吻突出。(二)貓科。小白齒 3 2。大白齒 1 1。犬科。小白齒 4 4。大白齒 2 3。(三)貓科。舌面有突起。犬科。舌面平滑。(四)貓科。有起伏爪之裝置。犬科。無之。(五)獅子。虎。貓。豹等。屬於前者也。大狼。狐狸等。屬於後者也。【鼬鼠科 熊科】(一)鼬鼠科。為半蹠行體。細長。熊科。為全蹠行體。肥大。(二)鼬鼠科。尾長。熊科。尾短。(三)鼬鼠科。小白齒 3 3。乃至 4 4。

大白齒 1 2。熊科。小白齒 4 4。大白齒 2 3。(四)鼬鼠科。有肛門腺。熊科。無之。(五)鼬鼠。臭獸。黃鼬。獾等。屬於前者也。熊。白熊。獾。屬於後者也。

【食蟲類】 *Insectivora* [動]

【形質】穴居土中之小獸。專捕食蟲類之哺乳類也。口吻突出。齒完備。而視力均弱。【備攷】肢短。且具銳爪。適於穿地。與嚙齒類比較之。此則有口吻突出。齒三種俱備之。差口吻突出者。適於潛行地中也。視力弱者。緣久為穴居故也。【著例】鼩鼠。鼯鼠。獾等。是也。

【食道癌】 *Carcinoma aesophayi*

[生]

食道癌腫。主徵嚙下困難。始也因形食片之通過困難。漸次增進。至米粥等亦難通過。僅嚙下液狀物。終至餓死。

【食蟲椿象】 *Reduviolus reuteri.*

[動]

屬有吻類之異翅類。以捕食化蟲。稱為益蟲。種類頗多。

十畫

【倒生胚珠】Antrhopous Ovule

【植】

見胚珠條

【倒掛金鐘】Fuchsia macrostemi-

ma Ruizel Pav. 【植】

柳葉菜科之灌木狀植物栽培於庭園。高三尺葉長卵形平滑有鋸齒對生初夏葉腋生長花梗開紅紫色莖花向下垂供觀賞用。植物圖九〇

【剝岩】Slate 【鑛】

同片岩

【原腸】Archeenteron, Mesenteron

【動】

見動物發生條

【原形質】Protoplasm 【植】

概由蛋白質物質而成。(含炭養輕淡硫黃磷鐵等七原素)兼含水及少量之無機物。原形質為細胞生活之原動力凡生物體中一切生理作用皆原形質所司者也。(參觀細胞條及植物運動條)

【原始動物】Protozoa 【動】

【形質】體極微細。由單細胞而成。位於全體

物界中之最下等。淡水鹹水共產之。【伸縮胞】時時出沒之空胞也。或以營養作用

【營養】食物為易於分解之有機物。或下等之生物由體之表面吸收之。或以偽足取之

或由存於一局部之口取之。食物消化於原形質內。其消化物隨循環於體內之原形質

而配與全體。【排泄】不用物與水共集於伸縮胞因胞之伸縮得排泄於外界。【運動器】

因鞭毛纖毛偽足等。或全體之伸縮運動之【繁殖】分體。出芽。孢子形成等。【分類】分

為四綱。即根足蟲類。鞭毛蟲類。纖毛蟲類。孢子蟲等是也。

【凍石】【鑛】

滑石之一種。質緻密。呈塊狀。白色或綠色。

【唐檜】Picea hendersonis, Mays. 【植】

松杉科之常綠喬木。生高山。高數丈。葉針狀。長六七分。先端尖。下面稍白。夏日開單

性花。雌雄同株。球果圓錐形。向下垂。觀賞用。材可供建築用。製紙做箱等。

【哺乳類】Mammalia 【動】

【形質】皮膚生毛。以肺呼吸之脊椎動物也。心臟由四室而成。胎生(除一目外)。以乳

養其子。【毛】由表皮生。在保護體溫。隨住所

氣候等之不同而長短疎密色彩等亦異。且每年更脫之。毛變形為棘為防敵用。【爪】表

皮之變形物也。營指趾端之保護及他之作用。由形質上而區分為扁爪。鈎爪。蹄各種。【

皮膚腺】有汗腺。皮脂腺。乳腺二種。汗腺及皮脂腺之形質與人體所有者無異。乳腺者

分泌乳汁之葡萄狀腺也。其個數位置等因種屬而異。概開口於所謂乳嘴之小突起上

間有缺乳嘴直開口於皮面者。【單孔類】【骨骼】頭骨以二個髁狀突起與脊柱為關節

下頸直接與頭蓋為關節。椎骨常前後兩面平坦。頸椎以七個為常數。肋骨之個數不

一。肩帶由肩胛骨。鎖骨。烏喙骨而成。亦有烏喙骨退化而成肩胛骨之一突起者。鎖骨不

發達。亦有缺之者。無名骨由腸骨坐骨恥骨三骨而成。恥骨之骨片左右相合。指骨以五

個為常數。然亦有減少者。前肢管握取發掘。飛翔。游泳。步行等之用。至使體之前進者。多

用後肢。故特為發達。【筋肉】大概四肢之筋與咀嚼筋特為發達。亦習性使然也。【

消化】消化管由口。腔。食道。胃。腸等而成。消化腺由唾腺(肉食性之游泳類缺之)。胃

腺。腸腺。肝臟。脾臟等而成。草食類之胃極複雜。且腸管較長。口生齶者具上下兩唇。顎上

下運動齒嵌入齒槽中。自其發生期上言之。得分爲乳齒與永久齒。自其形狀上言之。得分爲門齒。犬齒。小臼齒。大白齒。而形狀性質等。又因其習性如何。不無差異。排泄腔。僅單孔。類有之。【循環】心臟由四室而成。大小之循環分明。大動脈弓。僅在左側者發達。溫血。赤血球。扁圓無核。【呼吸】無論陸棲水棲。必以一對之肺。賤呼吸空氣。大氣之出入。緣肋骨筋與橫膈筋之伸縮作用也。橫膈膜。僅哺乳類見之。發聲器。在氣管之上端。即喉頭內。【排泄器】由腎臟。輸尿管。膀胱。尿道四部而成。除少數外。皆離肛門外開。【神經系】腦之發達。爲動物界之冠。大腦特大。覆及中腦與間腦。高等者。表面有多少之皺襞。且左右兩半球。以胼胝體連結之。小腦視大腦小之密接。高等者。以滑盧利氏橋致左右兩半球相連結。脊髓。存於脊柱管內。由是而派出神經。【感覺器】頗發達。其作用亦甚敏銳。上下兩眼。臉發達。而瞬膜不完全也。耳殼得運動。中耳內之小骨。完備。蝸牛殼呈螺旋狀。嗅覺器。特發達。便於食物之搜索。外敵之豫防等也。【生殖】雌雄異體。胎生。幼兒在母體內。藉胎盤由母體受其營養。至成體產出。以母乳育之。【分類】分十三目。即猿類。猴類。

食肉類。嚼齒類。長鼻類。蹄類。鯨類。海牛類。食蟲類。翼手類。齧齒類。有袋類。單孔類。是也。

【唇瓣】Mundlappe【動】

見瓣頭類(消化)條。

【唇形花冠】Bilabiate corolla

【植】

見合瓣花冠條。

【展性】Malleable【鑛】

見粘着性條。

【害鳥】Injurious birds【動】

凡有害於作物。果實。魚類。及人類有益之生物者。總稱爲害鳥。例如鷹。雀。烏。鵲。交。啄。魚。狗。五位鶯等是。

【害蟲】Injurious insects【動】

【性質】凡直接有害於人體。或家畜。以至農作物。山林植物。及損害吾人之日用品。或媒介病毒之傳染者。總稱爲害蟲。其例如次。

【鞘翅類】瓜守。食害蔬菜類之葉。及果實。鱗節蟲。食害蠶繭及動物標本。鐵砲蟲。(天牛之幼蟲)食害樹幹。菊虎。食害菊科植物之幼莖。金龜子。食害植物之葉。其幼蟲。又食害作物之根。桑牛。食害桑。龍蟲。牙蟲。食害幼魚。穀盜。食害穀類。叩頭蟲之幼蟲。食害豆類之根。象鼻蟲類。食害稻。桑。藍。及他植物。吉丁蟲。

之幼蟲。食害松葉。蠟蟻。食害茄科植物。【鱗翅類】缺蝶之幼蟲。食害芋。蘆。黃。蘆。鳳。蝶。之幼蟲。食害芸香科植物。刺蟲。食害柿。桑。梅等之葉。天蛾之幼蟲。食害柳。櫻。萍。樹等之葉。梅毛蟲。食害梅。桃。櫻等之葉。枯葉蛾之幼蟲。食害梨。桃。杏。桑。野。蠶。桑之害蟲也。樟。蠶。蛾。之幼蟲。食害胡椒。赤楊等之害蟲也。茶毛蟲。食害茶。山茶之葉。一字蝶。螟。食害稻。葉。松毛蟲。食害松葉。白紋蝶等之幼蟲。食害十字花植物之葉。夜盜蟲。食害蔬菜類及其他植物。

【膜翅類】蜂。蜂之幼蟲。食害蔬菜之葉。【雙翅類】犬。蟲寄生於犬。馬。牛。蠅。等有害牛。馬。蚊。蛇。蚋。等有有害人。畜。蠶。蛆。寄生於蠶。蛆類。有害於吾人之飲食物。又傳播病毒。【半翅類】浮塵子。有害於稻及他之植物。蟬。椿象。野。蝨。介殼蟲等。吸收植物之養液。【擬脈翅類】白蟻。食害屋。村。家具。食毛蟲。(羽蟲)食鳥獸之外皮。軟毛。血液等。【直翅類】螞蟻。食廚房之食品。蝨。蠹。蝗。食禾木植物之葉。螻蛄。食小麥。葡萄等之根。蟋蟀。食作物之幼部。

【彈尾類】蠹魚。食害書籍衣類。

【害蟲驅除法】【動】

(一) 襲擊害蟲之潛伏所。(二) 除却害蟲之卵與繭。(三) 以誘蛾燈誘殺之。(四) 用網或

他方法捕殺之。(五)用樟腦等藥品除去之。(六)用糖液馬鈴薯等食物誘殺之。(七)石油劑除蟲菊松脂合劑等驅蟲藥殺之。(八)用硫化炭素等薰蒸之。

【家鴿】 *Columba Linia domestica* 【動】

野鴿之變種。棲息於社寺及人家之屋檐等。歐洲飼育最盛。變種頗多。

【家兔】 【動】

見兔條。

【家蟻】 【動】

見蟻條。

【家畜】 *Domestic animals.* (*Livestock*) 【動】

被飼養於人則致改良之有用動物之總稱。也如馬、牛、豚、綿羊等類最占多數。又如鷄、鶩等家禽亦在內。更擴張之。蜜蜂等亦可認為家畜。講求此家畜之學。謂之家畜產學。

【家山藥】 *Dioscorea Batatas* *Dc-ne* 【植】

薯蕷科之多年生草。莖細長。卷絡他物。葉長心臟形。先端尖。夏日葉腋開單性花。穗狀花序。淡黃綠色。地下有多肉根。長達三四尺。酷似薯蕷。含水特多。

【射干】 *Belamcanda chinensis*

*I eman* 【植】

鳶尾科之多年生草。生山野。高三四尺。地下有根狀莖。葉劍狀。互相抱擁。全體成摺扇狀。夏日葉叢間生花。莖頂開數花。花被六片。帶黃赤色。有多數斑點。觀賞用。

【射出脈】 *Radiating-veined* 【植】

見葉脈之種類條。

【射出髓】 *Medulary ray* 【植】

與髓線同。見莖之構造條。

【埋葬蟲】 *Necrophorous japonicus*

*Harold.* 【動】

屬鞘翅類之五節類。體大於金龜子。觸角呈球狀。翅鞘之末端恰如橫切斷狀。翅鞘面有三條之赤褐紋。因其食動植物之腐敗物。有清潔地面之益。

【夏橙】 *Citrus Aurantium L. var. sinense, Gail.* 【植】

芸香科之常綠灌木。生暖地。高丈許。葉長橢圓形。先端鈍。葉身與葉柄間有節。葉柄上有狹翼。葉邊有微鋸齒。初夏葉腋開白花。果實甚大。直徑三寸乃至五寸。果皮厚而多瘤。果肉有酸味。夏時食之。

【夏芽】 *Summer bud* 【植】

與裸芽同。見芽條。

【拳參】 *Polygonum Bistorta, L.*

【植】

蓼科之多年生草。高一二尺。葉廣披針形。下部之葉有長葉柄。夏日開小花。長穗狀花序。淡紅色。觀賞用。根狀莖可充收斂藥。嫩莖葉可食。

【捕鳥蜘蛛】 *Theraphosa anicularia*

*L.* 【動】

真正蜘蛛類。產南美熱帶地方。上顎有毒腺。開口捕食小獸小鳥等。

【捕蠅草】 *Dionaea muscipula Ell.*

【植】

茅膏草科之多年生草。產北美。一名蠅地獄。捕蠅葉之形態及作用頗似狸藻。捕蠅葉呈籠形。先端呈蝶鉸形。能自由啟閉。中央帶紅色。有六條剛毛。富有感覺力。葉邊有多數毛狀突起。由根出葉之中央。生長花軸。開白花。(植物圖九)

【捕蟲葉】 【植】

見葉之變態條。

【恥骨】 *Os pubis* 【生】

見恥盤條。

【氣室】 *Air space* 【動】

見鳥類(鳥卵)條。  
【氣囊】 Air-sac [動]

見鳥類。

【氣孔】 [動]

同氣門。

【氣孔】 Stoma [植]

葉之兩面(背面居多)上皮之各處有二個半月形細胞(是名保護細胞其中含葉綠粒)其四面互相對峙中間之空隙謂之氣孔為氣體出入之門戶(植物圖九二)植物體中水分多則氣孔開水分少則氣孔閉空氣濕潤則氣孔開放吸收水分空氣乾燥則氣孔縮小防止蒸發氣孔存在於植物之綠色部普通植物之葉背面氣孔多浮於水面之葉惟腹面有氣孔莖花及果實上亦有少數氣孔水中或地下之部分則缺乏氣孔直立之葉兩面氣孔之數無大差

【氣腔】 Air chamber [植]

氣孔裏面有一空處曰氣腔內面與同化組織接近

【氣根】 Aerial root [植]

由地上莖發生之根一部或全部存在空氣中者曰氣根為不定根之一種用以附着於他物例如常春藤扶芳藤紫葳或氣根之下

端深入地中吸收養分代根之作用例如露兜樹榕樹玉蜀黍或全體在氣中吸收空氣中之養分例如石斛風蘭

【氣莖】 Aerial stem [植]

與地上莖同

【氣胞】 [生]

同肺胞

【氣管】 Grachea [生]

【位置】位於第五頸椎以至第五胸椎間。中之大管也。上連於喉頭。後部與食道相接。【構造】以十五乃至二十個之軟骨輪(後部殆缺三分之一)相積而成。其下端分為左右二管。稱為氣管支。氣管支分出之細管。總稱為小氣管支。小氣管支之末端皆附有小囊。名肺胞。軟骨輪由大管至小管漸減其量。至最小管則全然消滅。軟骨輪之作用在使氣管腔管得以擴張之也。氣管及氣管支之粘膜。具叢生纖毛之細胞。纖毛向喉頭之方向反覆運動。以除去氣管氣管支肺等之分泌物。並由外界混入異物。【作用】為出入氣之通路。調宜吸入氣之溫度。除去竄入之塵埃。

【氣生根】 [植]

與氣根同

【氣管支】 Bronchus [生]

見氣管條

【氣管支炎】 [生]

同氣管加答爾

【氣管支加答爾】 Bronchitis [生]

【原因】多因感冒或刺戟物之吸入而起。【症狀】咳嗽咯痰或惡寒發熱。【療法】服用安室必林杏仁水等

安室必林杏仁水等

【時辰鳥】 (Canarybird) Canaria

【動】

屬鳴禽類。大西洋中加拿黎島之原產也。體大於鴿。白黃色。或雜以他色。翅尾均長。嘴淡黃色。鳴聲可愛。人多飼為籠鳥。一名金絲鳥。

【曹達明礬】 Soda alun [鑛]

同鈉明礬

【曹達沸石】 Natrolite [鑛]

同鈉沸石

【曹達長石】 Albite [鑛]

同鈉長石。見長石條

【曹達硝石】 Nitre [鑛]

同鈉硝石

【鳥】 Corvus macrorhynchos japonicus Bp [動]

同鈉硝石

屬吸禽類。留鳥也。羽毛黑色。有光澤。嘴大。基部有剛毛。被鼻孔。咽喉部之羽毛呈披針狀。棲息村里附近之森林。性雜食。

【烏蠅】

鱗翅類之幼蟲。無毛。色因種類而異。食害植物之葉。

【烏賊】 *Sepia esculenta* Hoyle

【動】

一名墨魚。體軀卵圓而扁平。外套膜厚。肉鰭狹夾於體之兩側。甲石灰質。呈小舟狀。先端現於胸外。體蒼白色。密散以紫褐色之斑點。外套腔中有羽狀鰓二個。又近後端。有銀白色之小囊。內貯墨汁甚多。是為墨囊。敵來則噴汁於外。令水洞黑。以自晦其跡。烏賊之運動甚巧。在海底時。祇以足匍匐。而在水中游泳。則有二種運動。即進行時。專用肉鰭。急行時。則由漏斗用強力噴水。藉其反動之力。後進。

【烏頭】 *Aconitum japonicum*

Thunb. [植]

一名附子。毛茛科之宿根草本。生山地。高二三尺。地下有多肉根。葉狀分裂。葉柄頗長。互生。夏日開花。青紫色。有兜狀不整齊之萼。根有毒。不可入口。可供藥用。或栽培之。供

觀賞用。〔植物圖九三〕

【烏芋】 [植]

見蕪菁條。

【烏木】 *Diospyros peregrina* Gil-

rke [植]

一名黑檀。樺樹科之常綠樹。產東印度及馬來半島。高二丈餘。葉長橢圓形。平滑。互生。初夏開單性花。雌雄同株。合瓣花冠。淡黃色。果實球形。黃赤色。直徑約一寸。半材黑色。而堅實。頗美麗。故可做器具。果實可供食用。未熟果實中所取之澀汁。可充綢緞具等之塗料。

【烏賊類】 *Decapoda* [動]

屬頭足類之二頭類。與章魚異者。足有十本。吸盤有柄。有角環。胴部大。足之短小。及有肉譜與甲是也。

【烏蘇莓】 *Cissus japonica* Willd

[植]

葡萄科之宿根草本。莖細長。攀緣。有卷鬚。掌狀複葉。由五小葉而成。七八月間。葉腋開花。聚繖花序。果實為球形漿果。

【烏喙骨】 *Os coracii* [生]

概成肩帶骨片之一。在哺乳類動物。多密合於肩胛骨成一突起。〔烏喙突起〕在單孔類鳥類。爬蟲類等。則甚形發達。

【浮萍】 *Spirodela polyrrhiza* Steud. [植]

一名水萍。屬於浮萍科。自生淡水中。浮游水。而缺尋常葉。其扁平之部分。為莖表面。綠色。背面紫色。故有紫背浮萍之稱。通常每三個結成一羣。自下面叢生鬚狀之根。生越冬芽。以繁殖。有時開綠色小花。

【浮石】 *Pumice* [鑛]

多孔狀之岩石也。形如海綿。由細玻璃絲及玻璃膜合成。比水尤輕。故能浮於水面。因以得名。有灰白。淡黑等色。光澤在玻璃與絲絹之間。

【浮塵子】 *Nepenthes apicalis* Martens [動]

屬昆蟲類之有吻類。體細長。黃綠色。頭部寬。具有褐斑。有鞭狀之觸角。口吻管狀。複眼灰褐色。後翅膜質。黑褐色。成蟲穿植物之葉。緣作縱孔。以產卵。〔產卵管為錐狀〕成蟲以長吻插入莖葉中。以吸取養分。每年四回發。生。有名之害蟲也。

【浮游動物】 *plagic fauna* [動]

浮游動物。因其生存於海岸之深淺。得分為三類。即上層浮游動物。中層浮游動物。下層



【浮游動物】是也。

【植】

體小而隨流水運動之植物。例如浮萍、槐菜、蘋、字藻、矽藻等。

【浮葉植物】

【植】

根着生於水底。葉片浮於水面。表面平滑。不致為水所浸潤。氣孔在葉之上面。莖及葉之上端。隨水之深淺而異。例如蒼菜、蓴菜、蘋水、藍、蓮、睡蓮、菱、眼子菜等。

【浴用海棉】 *Puzospongia* 【動】

海棉動物之一種。淺海產也。棲息岩礁間。骨酪為富於彈力性之角質纖維。排列甚不規則。供種種之用。採集最盛者為西印度諸島、墨西哥灣、地中海、紅海等。就中以地中海之西利亞產者名【潔白】。由海中採集之。生海棉埋於砂中。使腐爛其肉。後取出洗滌之。浸置稀鹽酸中。使溶解其石灰分。以淡水洗之。更以亞硫酸瓦斯或鹽素瓦斯漂之。【用途】浴用液類之吸收用。或為黑燒粉供療癩藥用。

【海獸】

【動】

棲息海中之獸類也。如臘虎、臘鼈、海豹、海、鹽海象、海牛、儒艮（人魚）、鯨等屬之。

【海蝨】

【動】

軟體動物。與螺類同類。異種殼較細長。有旋紋。產於淡水者。螺殼較細。味美可食。

【海牛】 *Doris* 【動】

屬腹足類之後頭類。體形似牛臥狀。腹面平。背面塊狀。頭端有一對觸角。具有眼。肛門周圍所有之羽狀物。即呼吸器也。體色黑褐色。棲息近海泥沙中。以腹面吸著之。性甚遲鈍。觸之則放赤紫色之液。

【海豚】 *Prodelphinus longirostris* Gray 【動】

屬鯨類之有齒類。體長紡錘狀。口吻狀。上下顎均列生小圓錐形之齒。其數達五六十枚。外聽道甚小。耳殼缺。鼻孔內有一個瓣狀之附屬物。作新月狀。背面及體側均暗色。腹部白。背高達七八寸。有脊鰭。前肢變為鰭狀。後肢缺。尾水不有半月形之尾鰭。體長一丈內。外游泳甚巧。捕食魚類。或頭足類。甲殼類等。肉供食用。皮供製靴用。由脂肪製出之油供器械用（動物圖鑑）。

【海象】 *Olbobus rosmarus*, L. 【動】

屬鯨足類。主於北海。體肥大。長達二丈。毛短而軟。黃褐色。上顎兩犬齒長。突出口外。以撥登海岸。或匍匐冰上。或供敵之用。掘取沙。

中介族為食。性好羣居。其牙可洪彫刻材料。義齒等之用。質較象牙尤堅。且有生長不斷之性。

【海馬】 *Hippocampus carinatus*, L. S.S. 【動】

屬硬骨魚之總頭類。體長一二寸至三四寸。之小魚也。被甲板狀之堅鱗。口吻突出。自側面視之。頭略似馬。故名海馬。體褐色或銀白色。腹部少粗。尾細而長。僅有脊鰭與胸鰭。用脊鰭為直立游泳。休息時。以尾端纏絡海藻。體仍直立。雄腹側有皮囊。容卵使孵化於其內。住近海。

【海驢】 *Otaria stelleri*, Leac 【動】

屬食肉類之鰭足類。海產獸也。其習性與海豹相似。身長一丈七八尺。乃至二尺。毛暗褐色。或帶黃褐色。頭稍類犬。有小形之耳殼。前肢在兩脇較長。後肢短。皆為鰭狀。常游泳海中。或團聚岩礁上。捕食魚類。鳴聲頗高。休息時。必有一頭為警備。有警則發聲。共遁入水。適於雕刻之用。毛皮足供雨具之用。多產於太平洋北部。

【海豹】 *hoca vitulina*, L. 【動】

屬於食肉類之鰭足類。毛蒼黑色。而有光澤。斑紋如豹。故名體紡錘形。耳殼缺。後肢向後。

不適於陸上步行。海上靜穩時。則在海岸休息。波濤怒起。即入水中嬉遊。以求食。露頭之上半於水面。其狀似人魚。入水時。鼻孔及耳孔有一種特別裝置。閉塞之。不令入水。來海濱岩礁上。睡眠時。必置更卒。以備白熊之襲擊。毛皮美麗。受溼不壞。故甚重之。脂肪澄清。無臭。可製油。以供鑿用及器械用。

【海狸】(Beaver) *Castor fiber* Linn

【動】

屬齧齒類。體肥。頭短。頸亦肥大。背作弓狀。鼻端裸出。外耳短。有鱗耳。鼓能折轉。得以閉耳孔也。眼甚小。四肢各具有五趾。後肢之趾間有蹼。尾扁平。有鱗。便游泳也。門齒僅前面被有黃色珐瑯質。為嚙木皮。愈成錐狀。產於俄羅斯。波蘭。烏拉山。西伯利亞。又分布於亞拉斯加。以至墨西哥。湖河之周圍。羣棲。協力造一大巢。以便樂居。巢半球形。以木片。樹枝。蘚苔類。泥土等造。營之一方。必通水路。以備敵來。逃入水內也。雌雄後腹部。具有香囊。分泌一種香液。乾製之。稱為海狸膠。其效略亞於麝香。

【海兔】*Ovula ovum* L. 【動】

屬腹足類之前頭類。殼形與寶貝相似。表面平滑。白色。有光澤。如磁器。內唇無齒。外唇略

向內。曲口內。緋色。棲息近海泥沙中。

【海獺】*Ephedra lutris* Linn. 【動】

屬食肉類之鼬鼠科。產於太平洋沿岸。形似鼬鼠。而肥大。體長三尺許。前肢。殊小。指肥而短。爪亦短小。且隱於毛中。後肢。大。向後。方伸。出。作鱗狀。趾間有蹼。陸上。運動。極拙。而水中游泳。特巧。體毛。柔軟。滑澤。如天鵝絨。故毛皮貴重。

【海鼠】 【動】

同沙啞。

【海鳩】*Alca eschmuba* Pall. 【動】

屬短翅類。嘴黑。翼之表面。有黑色帶。數有白色之斑紋。

【海鳥】*Alca troia* L. 【動】

頭部及後頭部。灰褐色。鼻孔。被有羽毛。上部暗黑色。下面白。

【海燕】*Procellaria furcata* Gm. 【動】

屬長翼類之海鳥也。體似燕形。故名。體色若灰。嘴上面。隆起。先端。鈎曲。鼻為管狀。尾又狀。趾有蹼。

【海雀】*Synthleborharnphus anti-yuus* Gmel. 【動】

屬游禽類。體小。於鳩。嘴短而扁。翼尾均短。脚

曲於體之後方。前向之三趾。有蹼。羽毛。背部。黑色。腹部。白色。棲息於白令海。

【海蛇】*Hydrophis striata* schley 【動】

屬溝牙類。體縱扁。大部有顯著之彩色。頭小而。有甲板。眼小。有圓瞳孔。若自水取出。則因光線收縮之幾。如盲目狀。鼻孔之內。部有瓣。沈於水。則令閉塞。防水之浸入也。來水面時。則開其瓣。以令空氣流通。肺臟。頗大。一時得食。甚多。量之空氣。以便沈水。不害呼吸。腹鱗。因在水中。無運用之必要。漸致退化。尾短。其狀。如桐。皆胎生也。產於印度洋及太平洋。

【海蝮】*Potamides multifarnis* Lisch 【動】

屬腹足類之前頭類。殼長形。螺層。頗多。殼口小。前溝。明。而後溝。不甚顯著。螺環。呈波狀。有角質之聲。

【海鱈】*Balaena gaponica* Gray 【動】

屬鯨類之無齒類。體之大部。黑色。腹部。白色。頭。頗大。缺脊。鱗。體長。達八九丈。下。唇。大。轉。覆。上。唇。咽喉。部。缺。縱。溝。脂肪。層。厚。鯨。鬚。之。個。數。特。多。

【海鰻】*Congrellus anago* sche

【動】

屬喉鰓類。鰓科之一種。體長十三倍於體高。又六倍於頭長。口深裂。唇極發達。上顎比下顎為凸。齒尖銳。體色因棲所而異。大概黑褐色。兩側連綴以白斑點。腹部白。鱗全缺。常棲近海。好居潮流遲緩之泥底。夜出索食。肉堪食用。

【海鰻】 *Ditrema temmincki* Bleek

【動】

屬硬鰭類。胎生魚也。體形似鮐而幅寬。口較小。眼稍大。背部暗青黑。腹面白色。鱗小而小。眼稍大。背部暗青黑。腹面白色。鱗小而小。

【海龜】 *Chelonia quana wayi*.

【動】

海產大形之龜也。頭大而強堅。嘴為鈎狀。背面褐色。下面淡黃。四肢均為葉狀。綠龜龜狀。玳瑁等屬之。

【海柳】 *Virgularia* 【動】

屬八出珊瑚類。體形略似海腮。然中軸部長。左右之枝狀物短。得以區別之也。其下緣所有之水蠟。各出八觸手。骨骼魚質。色白。可作簪杖等用。一名越王餘算。

【海松】 *Pisamm* 【動】

八出珊瑚類。中軸骨骼呈樹枝狀。黑色。一名黑珊瑚。又名鐵樹。可作裝飾品。(動物圖三)

(四) 【海樽】 *Dalium* 【動】

屬薩爾巴(Salpa)類。浮遊於海面之小動物也。體呈樽形。體壁筋作環狀(約八九個)。

【海樞】 *Agulphenia* 【動】

海樞每殖居他物之上。其形與樞之葉片相似。上有口與觸鬚。筒體彼此相連。於一空心枝幹上。每個體所消化之食料。能分運於同羣之他筒體。

【海筍】 *Phalax fragilis* Sowby.

【動】

屬瓣腮類。同柱類。殼薄而質脆。破碎極易。表面有灰白色之粗橫條。肉挺出於上方。水管頗長。棲息淺海之泥中。以水管出於泥面。

【海菊】 *Spondylus regius* Linn

【動】

屬瓣腮類之單柱類。殼圓形。堅固而厚。右殼稍小。有小形之耳狀突起。主齒二。殼之表面有刺狀突起。綠紅色。外套膜有觸手二列。眼位於外列觸手之先端。棲息於近海泥沙中。本屬之化石中生代之侏羅紀始發見於白堊紀最多。近世紀尙留一種(*S. tenuispina*)

殼之表面有幅狀之隆起線。上生短刺。

【海鞘】 *Cynthia* Sp. 【動】

【形質】體囊狀。其外面有多數之疣狀突起。被囊類也。體一端固着生活。他端有二個大孔。即入水孔與出水孔(排泄孔)是也。【體壁】外層不透明。散生疣狀突起。外層即內層之分泌物也。內含有植物纖維之細胞膜。

質。內層由皮膜組織及結締組織而成。構成體壁。【頭囊】其周壁有多數之裂孔。恰如籠狀。頭囊富有血管。管呼吸作用。以周壁叢生纖毛。使水得由口流入於頭囊內。其腹面有一條縱溝。(名內維。匪獨叢生纖毛。且由溝壁分泌粘液以之集取食物)。

管輸送食物於食道等作用。【循環】心臟位於腸管之前側。構造頗簡單。血管起於心臟之兩端。至組織內開放之。血液無色透明。血球管變形。蟲狀運動。【呼吸】水由口入頭囊內。交換瓦斯。由裂孔出入頭囊腔。由排泄孔外出。水入體內者。因纖毛之振動作用也。【消化】食物由口入頭囊內。由是經過食道。胃囊。腸管(蠕曲一週)間。被消化吸收。不用物。由肛門入排泄腔。由排泄孔出於外界。食物為微細之海藻。硅藻。小動物等。【生殖】雌雄同體。生殖存於胃之側部。其導管至肛門近旁。開口於排泄腔內。卵在排泄腔內受精。化為幼蟲。幼蟲似蝌蚪。由體與尾而成。體之前端有吸

盤。尾部有一條脊索。(縱貫中央)。幼蟲以尾自由游泳水中。成長後附着他物。尾即失去。【神經系】由口側之一種神經球(腦)與由此分出之神經而成。(動物圖三五)

【海糠】 *Neomyxis japonica Nakazawa* [動] 屬於胸甲類之裂脚類。雖與幼稚之蝦相似。然形體上有特異之點。如次蝦之步脚五對。名胸脚。海糠則於此五對外。其前方尚有相似之脚三對。是名顎脚。顎脚在蝦則集合於口邊。專以備攝取食物之用。海糠則與他脚之用無異。故合計似有八對脚。也是等脚在蝦則由一條節而成。此則均為二條之多節。

枝。蝦之腹部腹面各列皆有由二節而成之體脚一對。此則胸部之脚與腹部之脚形狀相等。僅依次有長短之別耳。又在背部之頭胸甲殼不能掩胸部最後之節。口部有三對之顎。雖與蝦同。而所稱下顎之一對。有較大之附屬脚。顯存於胸部。每脚之基節概呈總狀。甲殼薄弱。尾節狹脚之基節內往往潛伏有聽官胞。卵不似蝦之附着於腹部之脚。毛特入於胸部之薄膜囊中。孵化發育之。

【海鰓】 *Pennatula* [動] 八出珊瑚類。外皮柔軟。含有石灰質之骨片。

中軸角質頗堅。體由柄狀與腮狀部而成。各個體列生於腮狀部。以柄狀部直立於海底。全體淡紅色或紅紫色。夜中放燐光。(動物圖三六)

【海扇】 *Pecten yessoensis Jay* [動] 單柱類之一種。右殼白色。扁平。左殼膨脹。呈淡紫色。大及六七寸。閉開左右之介殼以排水。(水由耳狀突起之兩側排出) 因其反動游泳。足小。肉柱大。介殼圓。由殼頂射出散狀之隆起線。數約三十。外套膜之緣邊。具多數之眼。

【海蛭】 *Igigia* [動] 屬節甲類之等脚類。體橢圓形。呈淡黑色。羣棲於海岸之岩壁。食動物之腐肉。二對之觸角與腹末之附屬器特長。

【海棠】 *Pirus spectabilis Ait* [植] 薔薇科之落葉樹。高丈餘。葉橢圓形。有鋸齒。數葉簇生。嫩葉帶紅色。五月開花。萼黑赤色。花瓣淡紅色。花梗頗長。果實可食。普通栽培於庭園。供觀賞用。

【海苔】 *Enteromorpha compressa Gev.* [植] 一名乾苔。綠藻類。形細長而成管狀。其色鮮

綠。自生於淺海之岩石上。乾燥則成絲狀。俗呼海帶絲。可供食用。

【海蘿】 *Gloiopeltis furcata var. intricata Gv.* [植] 見紅色藻類條。

【海藻】 [植] 產海水中之藻類。帶狀。球狀。葉狀。樹枝狀。不等植物組織上。根莖葉之區別不明。根狀部用以附着於岩石或介殼上。葉綠素之外。含褐色素。紅色素等。大別之為三類。曰綠色藻類。褐色藻類。紅色藻類。參觀各條。

【海松】 *Pinus koraiensis S. et Z.* [植] 松科之常綠喬木。高數丈。葉長針狀。五葉叢生。花單性。雌雄同株。果實為長卵形之球果。頗大。長達六七寸。種子可供食用。或栽培之。供觀賞用。

【海鹽】 *Sea salt* [鑛] 從海水所製之食鹽。謂之海鹽。見食鹽條。

【海盤車】 *Asterias* [動] 屬棘皮動物之海星類。與陽遂足比較。其異點如次。(一)海盤車。體軀與腕之區別不明。陽遂足則區別甚明。(二)前者之腕短大。有管足溝。後者之腕細長。管足溝閉塞。(三)

後者之腕細長。管足溝閉塞。(三)

前者之穿孔板與肛門。存於體之背面。後者之穿孔板。存於體之腹門。缺肛門(四)前者之內臟之一部。擴於腹內。後者之內臟。悉存於體軀。備放。再生力強。已被切斷之腕。忽然再生。或至脫離片。往往存一個體。吞食貝類。或以胃伸出。口外包貝類。消化而吸收之。

【海狸膠】*Cast. rium* [動]

見海狸條。

【海胡瓜】*Cucumaria echinata*

*Marenzeller* [動]

沙嚙類之一種。體淡紅色。無腹背之別。口與肛門。位於體之前後兩端。口之周圍。有多數得以縮入體內之樹枝狀觸手。呼吸樹雖發達。而致比野氏器多缺之移動。依管足與體壁筋之作用。

【海蛞蝓】*Aeolis* [動]

體形與兩虎類似。前端有二種觸角。一對位於背部。一對位於口唇。背面有多數之觸角。狀突起。惟中央線無之。體色黃褐色或橙。色有紫色及橄欖色之斑點。干潮時附著於岩礁。或海藻。卵為紐狀。幼蟲有透明之介殼。

【海蜘蛛】*Pyenogonia* [動]

體形與真正蜘蛛類相似。頭胸部有一對針狀顎。與四對步脚。腹部萎縮。不過小突起耳。

循環器頗發達。呼吸器則否。以體之全面皆之針狀顎。與步脚之間。有一二對之副脚。雖以之運撥卵也。匍匐於海藻類及水母羣體之上。或岩石之下。

【海毛蟲】*Ublecia flava Pallas.*

[動]

屬毛足類之沙嚙類。體長卵形而扁。由多數之環節而成。頭部不分明。有二本觸鬚。背面有縱走之皺狀感覺器。每環節側部有疣足。上下二分。疣足上有多數之剛毛。腮在各環節之背面。游泳水中。頗形活潑。

【海雞冠】*Spongodes* [動]

屬八出珊瑚類。體形樹狀。全體軟骨性。內收有石灰質之小骨片。水蘊出八觸手。開展之狀態至為美觀。

【海木賊】*Iris* [動]

屬八出珊瑚類。骨骼之狀類木賊。節之部分為角質褐色。他之部分則由石灰質而成。白色。樹立於暖海之海底。高達七寸乃至一尺五六寸。一名木賊珊瑚。

【海鰐蛸】*Sepia oculata* [動]

即烏賊之甲。存於體壁內之舟形物。其先端現於胸外。由石灰質而成。白而輕。為齒粉之原料。或為止血藥。

【海酸漿】 [動]

螺類之卵囊也。其形為團扇狀。或蓮刀狀。或泡沫狀。或錢頭狀。

【海檜葉】*Chingargia fabellum*

*Elrby* [動]

屬八出珊瑚類。中軸骨器作樹枝狀。逐漸分歧。至生出無數之細枝。恰似檜葉。故名。樹立六七十尋。以至數百尋之海底。營養芽生殖。(動物圖三七)

【海絲瓜】*Chalina* [動]

海棉之一種。體圓筒狀。呈淡黃色。質強。直開無數之小孔。頂上有大孔。具硅質及角質之兩種骨管。營養芽生殖。

【海百合】*Metacrinus* [動]

終生以有節之長柄樹立於深海底之底。其長有達二尺以上者。一名雞足。(參照海百合類)

【海林檎】*Cystoids* [動]

有球形之殼。古代之棘皮動物也。

【海荳芽】*Lingula amantina Brug-*

*niere* [動]

屬腕足類。介殼二枚。同形同大。呈長橢圓形。帶青色。以長柄立淺海之砂泥中。(柄以砂泥作鞘被之)。(動物圖三八)

【海南瓜】*Peltilla japonica* Lampe

似海棉動物之一種。橙赤色。外形與蕃南瓜相

似。

【海羊齒】(*Comatula*) *Antedon*

*macrodiscus* Hara [動]

屬海百合類。體小。腕分十個。各腕之兩側出以小枝呈羽狀全體暗紫色。淺海深海均產之。幼蟲有柄。自由游泳。未幾失其柄。固着岩石。

【海花石】*Astraea* [動]

屬多節珊瑚類。全體為塊狀。幼蟲由分體法增殖之。各蟲死後呈菊花狀者。由個體隔膜中沈澱石灰質故也。(動物圖三九)

【海牛類】*Sirenia* [動]

海牛類雖屬鯨類(或另為分類)惟頭部分明。又其鼻不在頭頂而在口上。是其異耳。餘若周圍有黃色剛毛。其前肢為鱗。無後肢。尾向平面擴張。皆與鯨同。產非洲之西海岸。

【備攷】曰齒面無尖銳突起是為草食之證。故一名草食鯨。

【海膽類】*Rehinoidea* [動]

棘皮動物。體通例半球形或橢圓形。卵形。圓盤形體之表面有由碳酸石灰而成之殼片。

互相固著。又叢生以長棘。【外殼】由步帶步間帶。生殖板。眼板。棘等而成。【步帶】為五個放射帶。有無數之小孔。由兩行小板集合而成。適對於眼板所留之小孔。即管足之出入孔也。【步間帶】存於步帶與步間帶之五個放射帶也。亦由兩行小板集合而成。較步帶幅寬。且適對於生殖板。其表面有多數疣狀突起。而無小孔。【生殖板】存於肛門周圍之多角形五枚之板。即生殖板也。每板有一個生殖門。生殖板之中。有一枚具多數小孔者。名穿孔板。或名篩板。存於穿孔板之小孔。即水之出入孔也。【眼板】在生殖板周圍之五枚板。每板有眼狀紋者。名眼板。神經之末端終於是處。【棘】棘以單條者為多。然在體之腹面者。其先端每有分歧。謂之又棘。甚屬小形。前者供體之保護。移運之用。後者供食物之攝取。織物之掃除等用。蓋棘存於表面之突起。均屬可動性也。【循環】循環器之主體。即存於口之周圍之環狀血管。與由此分出之放射血管。無所謂心臟特別之器官也。血液無色透明。流通於組織間。【呼吸】以管足為主。於口之周圍有五對之鰓。亦得以補助之。鰓由體壁之突起而成。呈總狀。【消化】消化器由口。食道。胃。腸等而成。口概

位於腹面中央。內具有複雜之咀嚼器。謂之阿列斯脫妥爾氏提燈。【排泄】肛門位於背面中央。外此無特別排泄器官。【水管系】由穿孔板。砂管。環狀水管。(圍繞口部。玻利氏囊附著於此)放射水管。(沿各步帶之內面有五條。一名輻狀水管)管足。(於各放射管之兩側多數分出。其先端為吸盤。其基部為貯水囊。一名管足囊)等而成。海水滲過穿孔板。而流入砂管。經環狀水管。通過放射管。進而達於管足內。蓋玻利氏囊有四個。其與他一個相當者。延長而成砂管。因玻利氏囊之伸縮作用。海水乃出入管內。移動時。(一)吸入海水。多數之管足向一方伸出。(二)以吸盤吸着他物。(三)以管足筋肉之收縮。縮短管足。易其方向。此時即以棘作槓杆之用。【神經系】神經系無神經球。僅有神經。其主部為圍繞於食道之神經環。及由此分出。沿於各步帶內面之五條放射神經。【生殖】雌雄異體。卵生。生殖器存於步間帶之內面。以細管互相交通。卵出於水中。受精。幼蟲左右同形。浮游海面。以變態遂其生長。(動物圖四〇)

【海鞘類】*Ascidiacea* [動]

形質詳海鞘條。【與薩爾巴類之比較】此

則體爲囊狀。不透明。體壁革質強韌。口與排泄孔並存於體之一端。顯爲籠狀。成長後概固着他物。不替世代交番。【著例】海鞘、黑海綽波脫理魯等。

【海星類】Asteroida [動]

【形質】體扁平。通常射出五個之腕。皮膚內之骨片小。互相接合。由皮面生短小之棘。棘皮動物也。【備攷】步帶位於腕腹面之中央。步間帶占其兩側部。循環器水管系神經系等同海膽類。呼吸以體之全面或水管系管之消化器。由口、胃腸等而成。口位於腹面中央。缺齒胃之一部。往往擠於腕內。肛門存於背之中央。或缺之。雌雄異體。卵生。幼蟲以變態遂其生長。【著例】海盤車、海燕卷絲貝、陽遂足等。

【海水浴】[生]

【浴效】(一)皮膚之鍛鍊。(二)神經之強固。(三)血液循環之盛行。(四)呼吸動運之活潑。且增進其食欲。【備攷】入浴前必以海水拂拭皮膚。入浴期內必爲適度之運動。入浴度數其初一日一二度。以後逐漸加增至一日五六度。宜選清潔浪靜之處。於炎天下行之。【海綿動物】Parifera or Spongida [動]

【形質】體通常放散同形。呈囊狀。體之上端有一個大孔。體之側壁有多數小孔。以下端固着他物。【備攷】存於壁側之多數小孔爲入水孔。存於體之中央之一大腔爲主腔。存於主腔上端之一大孔爲出水孔。入水孔與主腔相連之通路有多數小房。即所謂纖毛室也。【備攷】可區分爲三層。外層由扁平細胞之一列而成。內層爲薄皮膜。其纖毛室內有呈襪狀之細胞。且生鞭毛。(襟細胞、纖毛細胞)中層由膠狀物質而成。藏有針骨變形蟲狀細胞、生殖細胞等。【水之通過】水由出水孔排泄之。此際攝取食物。並營呼吸作用。【骨體】形狀不一。存於中層內。有角質者。(網狀)有硅質者。(針狀、絲狀、錨狀)有石灰質者。(同上)骨格乃變形蟲狀細胞之分分泌物。爲支持柔軟體質者也。【生殖】概屬雌雄同體。卵子在中層受精後。出於體外。爲幼蟲。幼蟲體之周圍密生纖毛。得自由游泳水中。旋至以原口固着他物。後行出芽法。或分體法。構成複雜之羣體。【著例】浴用海棉、石灰海棉、淡水海棉、偕老同穴、拂子貝、海絲瓜、胡頹菜、棉。

【海仙人掌】Cavernularia obesa

Val [動] 屬八出珊瑚類。體爲棍棒狀。下部四分之一爲柄狀。先端略爲膨大。除柄部外。體之周圍有多數之水螅體。全體柔軟。缺角質之中軸。伸縮自由。以軸部之下端。樹立於淺海之泥沙中。一名乞食之棒。

【海百合類】Cnidaria [動]

此類前世紀極爲繁殖。現今大部分歸於絕滅。存者多爲化石。其體形與百合花相似。故名棲息海中。其成體以有節之柄附着他物。然發生初期之幼蟲。則具有纖毛。自由游泳。得以遂其變態。覺適當之位置而固定之。口在體之中央(腹面)。口緣具有有節之五腕。每腕分歧各歧。更列生小枝。伸屈自由。步帶成薄狀。自口達於各腕之基部。肛門開於口側。因在腕之各步足不能爲運動機關之用。乃變爲羽狀。以營呼吸作用。海百合類中。現今猶生存者。海百合、海羊齒是也。詳各條。

【海濱植物】[植]

生海濱砂地等植物之總稱。莖葉中常含鹽分。浸鹽水中亦不枯死。能防止水分之蒸發。地下莖或根深入砂中。雖受強日光之直射亦不枯死。例如柳穿魚、濱藜、濱豌豆、濱旋花等。

【海州常山】 *Chlorocandran tricolor* Tomum, Thumb [植]

馬鞭草科之落葉灌木。生山地。高一丈五尺。葉對生。卵形。先端尖。有光澤。且具特別之臭氣。八月間開多數花。聚繖花序。白色。或淡紅色。合瓣花冠。下部筒狀。先端五裂。雄蕊五。花絲頗長。突出於花外。果實碧色。有毒。栽培於庭園供觀賞用。

【海州骨碎補】 *Davallia bullata*, Wall [植]

水龍骨科之多年生草。地下有根狀莖。匍匐而細長。密生褐色之鱗毛。葉通常三回羽狀複葉。冬日葉邊下面生多數子囊。供觀賞用。

【海百合石灰岩】 *Crinoider limestone* [鑛]

由海百合柄之化石而成之石灰岩。謂之海百合石灰岩。一名錢石。供裝飾材料及文房具之用。

【消化】 *Digestion* [生]

由消化器之機械的作用與消化液之化學的作用。飲食物變成乳糜之謂也。

【消化器】 *Organs of alimentacion* [生]

消化管與消化腺之總稱也。

【消化管】 *Olivary canal* [生]  
飲食物通過之管道也。區分爲口腔咽頭食道胃腸等。

【消化液】 *Digestive juice* [生]  
消化腺之分泌液也。有唾液。腸液。胃液。胰液。膽汁之別。就中僅胃液有酸性。

【消化腺】 *Digestive gland* [生]  
分泌消化液之腺。如唾腺。胃腺。腸腺。以上存於消化管壁。脾臟。肝臟。(以上離於消化管)等是。

【涉禽類】 *Galatodes* [動]  
【形質】常涉淺水之鳥類也。嘴。頸。脚。趾均長。捕食魚類蟲類等。【備攷】脚長者適於涉水。嘴與頸長者適於捕取水中食物。趾長則免沈於泥中之患。嘴當與前額爲角度。後趾小或闕如。【著例】秧雞。鸕鶿。鴛鴦。鴉。鴉。鸕。鸕。等。

【杓皮】 *Cora* [植]  
與木栓層同。見莖之構造條。

【栗】 *Castanea vulgaris* Lam. var. *japonica* D. C. [植]

殼斗科之落葉喬木。生山地。高三四丈。葉披針形。有銳鋸齒。互生。六月間開單性花。雌雄同株。雄花無柄。集成穗狀。各花有六裂之花

蓋及十個左右之雄蕊。花絲頗長。雌花二三個。被包於總苞內。呈球形。在穗之下方。雌花有綠色花蓋六片及花柱數個。果實爲堅果。被包於囊狀之殼斗內。成熟則殼斗裂開。散出果實種子。可供食用。材可供建築用。或做器具。或作薪炭。葉可飼野蠶。樹皮可作染料及鞣皮料。

【栗鼠】 *Sciurus his. Temm* [動]  
屬嚙齒類。外貌類似家鼠。而尾較長。大爲總狀。得反轉於背上。性敏捷。昇降樹幹及飛躍樹間。有使用其尾之巧。營巢於樹洞或巖洞。貯食物。(多屬堅果)以踰冬。

【栝樓】 *Triposanthles japonica*, Regel. [植]

葫蘆科之多年生蔓草。自生於陰地。葉似西瓜。惟缺刻稍深。且滑而有光澤。夏日開白花。雌雄異株。果實頗大。爲橢圓形。熟則呈黃色。從肥大之根製取澱粉。即俗稱天花粉。供藥用。

【核】 *Nucelus* [植]

(一)存在原形質內之小粒。核與原形質皆由蛋白質構成。外部有核膜。內部有一個乃至數個仁。核中有染色體。司遺傳作用。核之分裂在使細胞繁殖。(二)桃梅等核果之內

殼斗科之落葉喬木。生山地。高三四丈。葉披針形。有銳鋸齒。互生。六月間開單性花。雌雄同株。雄花無柄。集成穗狀。各花有六裂之花



果皮俗呼核。

【核果】Drupe [植]

見果實條。

【根】Root [植]

【形質】向地中伸長。爲植物體之下行軸。有向地性。決不生葉。【部分】與莖連接之部分曰基部他端曰先端基部與先端之間曰根體其幼嫩之部所生之細毛曰根毛。【主根側根】由莖下端直生之根曰主根。【僅主根發達者曰直根例如蘿蔔】由主根側面所生者曰側根。【種別】(一)視質之硬軟分爲木質根草質根。(二)視生存之久暫分爲一年生根二年生根多年生根。(三)視形狀分爲直根鬚根多肉根。(四)視所生之場處分爲氣根水根寄生根呼吸根地根等。【變態】塊根(貯藏根)氣根水根附着根寄生根呼吸根等皆其顯著者也。(參觀各條)【與莖比較】(一)根爲植物之下行軸莖爲向上向軸。(二)根缺葉莖有葉。(三)根之先端有根冠莖之先端有芽。(四)根缺髓莖有髓【作用】幼嫩之根吸收養分。(吸收水分之力特強)固着於地使莖葉花等之位置不致搖動貯藏冬期之養分由根之先端分泌酸性液以上爲普通根之作用至特

別之根尚有營其他作用者如多肉根之貯藏養分或營繁殖作用(例如蘿蔔甘藷)氣根之營攀緣作用(例如常春藤紫藤)呼吸根之在濁水中營呼吸作用(例如蓴菜)

寄生根之吸收養分(例如菟絲子槲寄生)

【根壓】Root pressure [植]

根之皮層細胞吸收汁液壓送至莖之木質部此作用曰根壓春時根壓盛行故取絲瓜之莖離地數寸之處切斷之則見從切口不絕流出水液是即藉根壓而上昇之水也

【根瘤】Root tubercles [植]

荳科植物之根上常見有小球體是名根瘤其中有多數根瘤細菌是即荳科植物與根瘤細菌共生之現象也蓋根瘤細菌能吸收土壤間之游離窒素以供給荳類荳科植物則取同化後造成之物質以供給根瘤細菌

【根冠】Root-cap [植]

見根之構造條。

【根毛】Root-hair [植]

幼嫩根之表面密生之細毛曰根毛用以吸收地中之養料或固着於土壤上(根毛分泌酸液能溶解土壤中之物質以便容易吸收)故根毛之數愈多則面積愈廣可吸收多量之養料水根根氣根等常缺根毛

【根狀莖】Rhizome [植]

地下莖之一種橫行地中而成根狀者曰根狀莖與根區別之要點觀葉或變態葉之有無例如蓮竹蒿尾等皆具根狀莖其中富含澱粉

【根生葉】Radical leaf [植]

由短縮而扁平之莖所生之葉其外觀恰如從根生出者例如蒲公英蘿蔔

【根足蟲類】Rhizopoda [動]

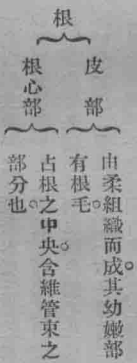
【形質】體柔軟得自由出入根狀之突起(僞足或名僞足)原始動物也體外具硅石質或石灰質之介殼(僞足)或伸出或收縮不留其痕跡故名營體之移動與捕食之用

【著例】變形蟲放射蟲有孔蟲

【根之構造】Structure of root

【植]

根之構造普通如次。



【皮部】包被維管束之外圍【根毛】在根之幼嫩部吸收養液【根冠】被覆根之先端自

成一種組織。當根伸入地中時。用以保護內部之生長點也。蓋生長點不絕。細胞分裂使根伸長。且漸次補充根冠之缺損者。【生長點】在根之先端。盛行細胞分裂。使根伸長。【維管束】木質部與韌皮部交互排列。占有根之中央部。【稱中心筒部】雙子葉植物與裸子植物。則第一木部之間。生第二木部。外方生篩部。此兩部之間。有形成層。故年年肥大。【植物圖九四】

【根之變態】 Metamorphosis of root [植]

見根條。  
【格魯謨鐵鑛】 Chromite [鑛]

同銘鐵鑛。  
【格魯謨鉛鑛】 Crocoite [鑛]

見銘鉛鑛。

【桂皮】 Cinnamomum Cassia Bl. [植]

樟科常綠喬木。產暖地。有芳香。高五丈。葉廣披針形。有三條大脈。花頗小。黃色。其樹皮稱桂皮。特有「種香氣。可作健胃藥。矯臭病及矯味藥。」

【桃】 Prunus Prisca S. et Z. var. vulgaris Maxim [植]

薔薇科之落葉喬木。廣栽培之。葉披針形。完全葉互生。三日間開花。淡紅色或白色。花梗短。果實為核果。外面多毛。果實供食用。或供觀賞用。

【桃色珊瑚】 Carallium elatior Biller [動]

多數羣生。作樹枝狀。各個體稍大。呈半球形。骨骼表面赤色。有細微之條線。中心白色。【動物圖四一】

【桃葉珊瑚】 Aucuba japonica [Inub] [植]

屬於山茱萸科。常綠灌木。高者七八尺。喜生於山地之陰處。嫩樹皮綠色。而葉長橢圓形。有鋸齒。革質而厚。且有光澤。花單性。頗小。黑紫色。雌雄異株。花瓣四片。果實橢圓形。冬日紅熟。供觀賞用。

【桃葉衛矛】 Eonymus europaeus L. var. Hamiltonianus Maxim [植]

衛矛科之落葉亞喬木。生山地。高丈餘。葉長橢圓形。或長卵形。先端尖。有鋸齒。對生。五六月間開小花。帶白色。聚繖花序。蒴果略呈方形。熟則四裂。材供器具用。或栽培之。供觀賞用。【植物圖九五】

【桐】 Paulownia tomentosa Baill [植]

一名白桐。玄參科之綠葉喬木。高三丈。葉大心臟形。有長葉柄。對生。四五月間開花。圓錐花序。今片芽先端五裂。密生褐色細毛。花冠唇形。淡紫色。二強雄蕊。雌蕊一本。子房有二室。果實如桃。種子之周圍有薄膜狀之翅。材可作琴箱。木屐等。或栽培之。供觀賞用。

【桐油】 [植]

田器子桐之種子。搾取之油。性易乾燥。可做油紙。燈籠油。靴塗房屋。

【桑】 Morus alba L. [植]

桑科之綠葉樹。性耐寒。栽培甚廣。原為喬木。栽培之結果。有成灌木者。葉卵形。有鋸齒。或掌狀分裂。互生。【野生者葉小而粗糙。通常分裂】四月間開單性花。雌雄異株。或同株。穗狀花序。雄花有四片花蓋及四雄蕊。雌花有四片花蓋及一雌蕊。花柱二裂。果實橢圓形。通稱桑椹。熟則紫黑色。可供食用。葉可飼蠶。樹皮可造紙。材可作器具。

【桑扈】 Eophona personata. T. & G. [動]

屬鳴禽類。與鶇類相似。因頭部與尾部之黑色。得以區別之也。翼端亦黑色。餘為鼠色。嘴

與脚淡黃色。

【桑虎】*Xylotrechus chinensis*

cher [動]

屬鞘翅類之隱五節類。卵產於桑之樹皮下。幼蟲食害樹幹。至翌年秋。蛹變為成蟲。成蟲之翅鞘濃黃色。有三條黑斜條。棲止樹葉上。狀如黃蜂。(擬態)得以避敵。【驅除法】注入石油乳劑。殺幼蟲。或捕殺母蟲。

【桑果】*Botrytis* [植]

見果實條。

【桑尺蠖】*Hemiphipila atrilineata*

Bntl. [動]

屬鱗翅類之寄蟲也。卵產於桑樹。孵化而為幼蟲。為桑枝之擬態。區別頗難。皮膚灰褐色。無異樹皮。腹面亦黑灰色。與枯枝之色相似。第二節之兩側有突起。中間有一黑點。第三節及八節有橫紋突起。脚五對。胸脚中之第三對最發達。前半黑色。備於體之後部。跨九。十一一節。便於把握樹枝。一年二回發生。第一回七月頃。第二回九月頃。羽化為蛾。蛾全體褐色。前翅有波狀之二條黑線。後翅有一條黑線。觸角長。呈櫛狀。

【桑椹期】*Marula stage* [動]

見動物發生條。

【桔梗】*Platycodon grandiflorus*

A. DC. [植]

桔梗科之多年生草。生山野。高二三尺。葉廣披針形。有鋸齒。互生。秋日莖頂開花。萼綠色。下部合着。上部五裂。花冠鐘狀。先端五裂。青紫色。或白色。雄蕊五。花絲之基部成鱗片狀。雌蕊一柱頭。五裂。嫩莖葉可食。地下莖供药用。或栽培之。供觀賞用。(植物圖九六)

【桔梗海膽】*Scutellidae* [動]

海膽類之一種。與蛸枕類似。而其外殼薄。且位於背面之步帶。呈桔梗花形。肛門又位於腹面之後端。

【特立中央胎座】*Free central*

Placenta [植]

見胎座條。

【狼】*Canis lupus, L.* [動]

屬食肉類之犬科。其形似狐。毛黃灰色。又雜生黑毛。頰有小白斑。尾常下垂。猛惡野獸也。迫於飢餓。則食同類。或及於人畜。棲息亞細亞之北部。歐羅巴。北美等。其種因地而異。

【狹口類】*Opterodonta* [動]

蛇類之一亞目。頭短。口狹小。

【狹鼻類】*Catarrhini* [動]

見猿類條。

【狸】*Nyctereutes procyonides*

Gay [動]

屬食肉類之犬科。耳短闊。口吻尖。尾長大。為總狀。額面。背部。四肢等。雜以黑褐色。毛穴居山林之中。夜出索食。性甚狡猾。

【狸藻】*Utricularia vulgaris, L.*

[植]

狸科之多年生草。生淡水中。不具根葉。細裂成絲狀。有多數枝。各處具小囊。此小囊能捕小蟲。故狸藻為食蟲植物之一。花莖挺生。水面開數花。具黃色。不整齊之合瓣花冠。

【珠母】 [動]

同真珠貝。

【珠雞】*Nimidi melagriss, L.* [動]

雞類之一種。亞弗利加之原產也。體暗綠色。雜以白點。如珠。頭上戴角質之冠。喉下具肉瓣。食穀類。蟲類。肉供食用。

【珠心】*Nucellus* [植]

見胚珠條。

【珠皮】*Ovule coat* [植]

一名珠被。見胚珠條。

【珠孔】*Micropyle* [植]

見胚珠條。

【珠柄】*Funiculus* [植]

【珠芽】 Bulblet [植] 見胚珠條。

與肉芽稍不同。肉芽為肉質小塊。例如黃獨子。山葯子。珠芽則肉質小塊外面被有鱗葉。例如卷丹之葉腋內山蒜之花間所生者是也。

【砧骨】 Juncus [生]

見中五條。

【破利普】 Polyp [動]

見腔腸動物。有水蛭破利普與珊瑚破利普二種。

【神經】 Nervus [生]

由神經纖維集合而成。所謂傳導器是也。

【神經節】 Nerve-node [生]

同神經球。神經之結節。由無神經細胞而成。營中樞器之作用者也。參照脊髓之後根。交感神經神經球連鎖等。

【神經球】 Ganglion [生]

同神經節。在高等脊椎動物。營神經中樞之作用者也。

【神經纖維】 Nerve fibre [生]

見神經組織條。

【神經組織】 Nervous tissues [生]

【神經細胞】 (一) 以構成中樞器為主。(二)

不定形之細胞。具有核及若干突起。突起漸分小枝。以與他神經細胞之突起連絡。【神經纖維】 (一) 以構成傳導器為主。(二) 由中樞器歧出。漸分為細小之纖維。以分布全身。存於神經纖維中心之透明絲狀體。名軸索。存於外部之柔軟膠狀被膜。名髓鞘。於大神經纖維包以髓鞘。更加以薄而強韌之被膜。謂之休瑰氏鞘。軸索為真傳導器。他二種被膜不過軸索之保護營養之器官而已。

【神經系統】 Systema nervorum [生]

由腦髓腦。腦神經。脊髓神經。交感神經等而成。

【神經衰弱】 Neurasthenia [生]

【原因】多發於精神之過勞。【症狀】頭痛。肢暈。不眠。心身不穩。記憶力減弱。食慾不進等。乃通例也。又其甚者。精神屢呈異狀。陷於神經衰弱狂。【療法】使安靜其精神。及轉地療養。或用冷水摩擦按摩法等。均有效。其不眠者。則加臭素鈣。

【神經細胞】 Nerve cells [生]

見神經組織條。

【神經球連鎖】 Nerve chain [動]

見昆蟲類(神經)條。

【神經系之衛生】 [生]

大要如次。(一) 供給清新清潔之空氣。與佳良之食物。(若不注意。易引起神經衰弱。腦貧血等)。(二) 因身體之健否。年齡之長幼。等。適度使用。適度休息。睡眠者。乃最上之休息也。(三) 飲酒吃煙。最為有害。酒能使腦之脈管變質。致起卒中。烟亦易於中毒。(四) 避炎天之酷日。恐懼腦膜炎也。(五) 食事之前。後。不可用腦。(六) 注意鍛鍊。及物之整頓。規則之確守。以養成良習慣。(七) 驚愕。憤怒。憂苦。過度之心榮等。均易招神經系之疾病。

【秧雞】 Rallus aquaticus indicus

Blyth [動]

屬涉禽類。全身淡褐色。散有黑斑。眼上及喉部。白。後腹部有黑白之橫紋。嘴趾均長。張翼疾走。頗巧。然飛力較弱。鳴聲如叩戶然。

【秦椒】 Zanthoxylum piperitum

DC [植]

一名山椒。芸香科之落葉灌木。生山地。高丈許。莖黑色。處處有小瘤。奇數羽狀複葉。葉柄旁有二刺。葉單性。雌雄異株。果實為乾果。熟則呈赤色。種子黑色。有光澤。齒葉及果實。可充香辛料。供食用。材可做杖及掃木。(植物圖九七)

【秦皮】〔植〕

見櫻條。

【眞珠】 Pearl [動]

軟體動物之瓣類腹足類等體內有異狀時一種之生產物也。成分以碳酸石灰爲多。稍雜以有機物。光彩甚奇麗。裝飾品頗貴重之。

【眞果】 True fruit [植]

僅由子房成熟而成之果實曰眞果。例如桃。子房與萼花托等結合而成之果實曰假果。例如梨林檎。

【眞珠貝】 Melagrina martensii.

Dkt. [動]

介殼恰呈方形。右殼較左殼略小。殼頂偏於前方。蝶鉸長於中下部呈三角形。無齒。前肉柱小在殼頂下。後肉柱大恰在中央。足小由右殼前緣之孔出。足絲殼外面暗褐。略帶蒼色。內面眞珠色。有閃光。【備攷】眞珠年年增大。至第八年直徑約達一分。此時之介殼約及二寸餘。眞珠貝之發育須在波靜鹽分少且溫暖之處。一名珠母。

【眞甲鯨】 Physiter macrocephalus.

Linn [動]

屬鯨類之有齒類。常住暖海。長達五丈乃至

七丈。體淡黑色而帶紅。腹部白色。頭大。前端爲截形。齒僅生於下顎。脊鳍小。爲瘤狀。肉供食用。頭可採油。

【眞珠層】 Mother of pearl [動]

見瓣類(介殼)條。

【眞聲帶】 Ligamenta plotis vera

[生]

見聲帶條。

【眞珠光澤】 Pearly [鑛]

見光澤條。

【眞正水母類】 Acalepha-Scyphi-

omedusae [動]

見腔腸動物條。

【眞正蜘蛛類】 Araneina [動]

【形質】頭胸部與腹部之間緊縮而小。以肺囊或肺囊與氣管呼吸空氣。上頭多爲鈎狀。有絲腺。【分類】四肺類。以二對肺囊呼吸。二肺類。以一對肺囊與一對氣管呼吸。螳螂蜘蛛等。屬於前者也。新絡蟻。蠅虎。屬於後者也。

【益鳥】 Beneficial birds [動]

於吾人生活上有益之鳥。總稱爲益鳥。如雞。雉等。可供食用。蚊母鳥。雲雀。燕。鸚鵡。杜鵑等。有捕食昆蟲之習性。亦賴以驅除食害植物。

之蟲類。乃間接與吾人以利益者也。

【益蟲】 Beneficial insects [動]

凡與吾人以利益之昆蟲。總稱爲益蟲。或供有用之產物。或食滅動植物之腐敗物。或捕食害蟲。或寄生害蟲之體以斃之。又或爲植物結實之媒介。其例如次。【鞘翅類】大步行蟲。綠芥蟲。隱翅蟲。瑤瑤蟲等。捕食他之蟲。類。瓢蟲。捕食蚜蟲。斑蝥。可供藥劑。赤星瓢蟲。捕食介殼蟲。【鱗翅類】蠶。梓蠶。山繭蠶等。之繭可採絲。此類幼蟲。雖屬害蟲。然成蟲爲植物結實之媒介也。【膜翅類】擺蚊。蜂。寄生於尺蠖。卵。蜂。產卵於他之蟲類。馬尾蜂。產卵於天牛。細腰蜂。寄生於松毛蟲。蜜蜂。作蜂蜜。又供蜜。爲花粉傳播之媒介。蚊。蠅。蜂。寄生於蚊。蟲。沒食子。蜂。供沒食子。縮蜂。寄生於捲葉蟲。【雙翅類】食野虻。捕食蚜蟲。長脚蠅。捕食害蟲。【有吻類】白蠟蟲。供給白蠟。榨象。捕食蟲類。臘脂蟲。供給洋紅。五倍子。蟲。供給五倍子。【脈翅類】蚊。蜻。蛉。草。蜻。蛉。蠟。蠟。捕食蟲類。【擬脈翅類】蜻。蛉。類。捕食蟲類。【直翅類】螳螂。捕食害蟲。

【胸骨】 Sternum [生]

肋狀之扁平骨也。位於胸廓之前正中。與鎖骨。眞肋骨。爲胸節。胸骨之主要作用在與肋

骨協力保護胸腔內之機官。

【胸椎】Vertebrae thoracicas

【生】見脊柱條。

【胸管】Ductus thoracicus [生]

淋巴管最大之部分也。亦名左總淋巴管。乳糜管乃合於胸管者也。參照淋巴管、乳糜管。

【胸腺】Thymus [生]

血管腺之一。位於胸部左右兩肺間之前縱隔洞之前上部。在胸部大血管之前側。此腺胎生第三個月發生。至生後第二三年發育達於極點。至生殖器成熟漸次縮小。至二十五歲乃至三十歲則全然消失。其作用未詳。

【胸廓】Thorax [生]

由胸椎肋骨、胸骨等構成胸腔之周壁者也。內容心臟、肺臟等。

【胸甲類】Thoracostraea [動]

【形質】體圓柱形。或扁平。由二十個環節而成。複眼有柄。頸脚有二對以上者。頭部與胸部之一部或全部密合。且表面具有堅甲。分類】分為三目。即口脚類、裂脚類、十脚類。

【胸呼式】[生] (長尾類短尾類) 是也。

見胸式呼吸條。

【胸式呼吸】Respiratio costalis

【生】見呼吸式條。

【胸椎神經】Vertebrae nerve

【生】見神經條。

【胸鎖乳嘴筋】Musculus sterno-cleidomastoidens [生]

頸筋之一。一起於胸骨之手柄及鎖骨之內端。終於顛顛骨乳嘴突起之外面。兩側之筋同時收縮。則使頭蓋前進。一方收縮。則使頭面側向。

【脂肪】Fats [生]

合於獸肉、鳥肉、魚肉之內。入人體而為脂肪組織。或酸化而為體溫發生之源。

【脂光石】Elaeolite [鑛]

寶石之一種。見寶石條。

【脂肪光澤】Resinous [鑛]

見光澤條。

【脂肪組織】Fettgewebe [生]

結締質之一種。由多數脂肪細胞集合而成。之組織也。脂肪細胞乃結締組織細胞變化而成。其細胞圓形或卵形。核偏於胞壁。集合作葡萄狀。由結締組織纏絡之。

【脈石】Veinstone [鑛]

同鑛石。

【脈搏】Pulse [動]

左心室收縮。其室內血液強壓出於動脈內。因動脈壁富於彈性。忽擴張而受容之。遂增其緊張度。而動脈管壁遂生波動。故以指頭觸腕關節部之外側或顛顛部等。動脈中之較顯著於體之表面者。則每於心臟之搏動而脈壁擴張感其衝突。謂之脈搏。健康者一分時之脈搏數。平均七十二回。然因年齡、男女、動作、體溫之高低、精神之感動等。又不無增減也。

【脈翅類】Neuroptera [動]

【形質】四翅膜質。同形脈數多。口器適於咀嚼。變態完全之昆蟲也。【著例】草蜻蛉、駱駝蟲、擬螳螂、蛟蜻蛉、舉尾蟲等。

【脈絡膜】Pia mater [生]

見眼球又脊髓膜條。

【脊柱】Columna vertebralis [生]

由三十三個之短骨重疊而成。其各短骨謂之脊椎或椎骨。前二十四個名真椎。後九個名假椎。【區分】上位之七椎骨名頸椎。其次之十二椎骨名胸椎。又其次之五椎骨名腰椎。【以上真椎】下此之五骨相合。名薦椎骨。

尾端之四骨名尾間骨椎(以上假椎)【椎骨】椎骨爲圓盤狀之椎體。由椎體背部出一對神經弓(兩神經弓相合而成椎孔椎孔重疊成脊柱管)由弓而發出棘狀突起(背部)橫突起(存於左右)關節突起(上下二對)三種【載域】名第一頸椎呈環狀其上面之左右有二個關節窩爲半月形後頭骨之楔狀突起入之【軀軸】名第二頸椎伸出上方之圓錐形突起也。名齒狀突起載域者以齒狀突起爲軸得以迴轉者也【備效】(一)頸椎骨體小形呈卵圓形橫突起有孔(二)胸椎骨體中形呈心臟形橫突起有肋骨之關節面(三)腰椎骨形大呈腎臟形橫突起缺孔及關節面(四)薦骨椎五個密合而成一個薦骨爲骨盤之後壁(五)尾間骨椎有一骨略近椎狀餘三個不過留椎體之痕跡而已

【脊髓】*Medulla spinalis* [生]

【形質】起於延髓之下部縱走脊柱管。達於第二腰椎之棒狀體也。其外圍以腦脊髓膜被之。其前後各存有一條之深縱裂(前縱裂後縱裂)與一對之淺縱裂(前側溝後側溝)實質由白質(外部)灰白質(內部)而成。灰白質呈H字形。其中央有正中管。灰

白質之前部。名前角。側部名側角。後部名後角。自前角出之神經名前根(運動根)自後角出之神經名後根(知覺根)後根與前根將合之前有一個節名脊髓神經節。前後兩根相合後出椎間孔。再分二枝【作用】以神經纖維營傳導作用。以神經細胞管反射及自動作用

【脊索】*Notochord* [生]

脊椎動物當發生時代。在脊髓之直下。有軟骨狀之棒狀體。脊椎者。非當初所生。必生此脊索。然後次第形成者也。動物中或終生有脊索(如蜥蜴魚)爲體之支柱者。魚類兩棲類等。既生脊椎而脊索僅留其小部於椎間。爬蟲鳥哺乳類等。生長後脊索之痕跡。至於消失。

【脊美鯨】 [動]

同海鱧

【脊髓膜】*Meningea spinalis* [生]

纏附脊髓及腦之膜也。由三種被膜而成。(一)硬膜。三種被膜中最厚之纖維膜也。位於最外部。以脂肪緩接於脊髓管之壁。沿脊髓神經之起根。而移行於骨膜。或爲神經鞘。(二)脈絡膜。薄而半透明。且滑澤。位於最內部。直密接於脊髓表面。富於血管。更於脊

髓兩側成強韌。經脊髓神經之前根及後根。而緊張於硬膜。(三)蜘蛛膜。最薄弱柔軟之膜也。位硬膜與脈絡膜之間。游離而爲囊狀。【脊髓癆】*Mye ophthiasis* [生]

【原因】以微毒爲最多。外如感冒。溼氣過勞。過淫。急性傳染等。亦爲主因【症候】區分爲神經痛期。運動障礙期。及截癱期【療法】先行微毒之治療。外如水治法。常氣療法。對症服藥。最宜注意者。禁身心過勞。與以富於滋養且易消化之食物。或轉地療養

【脊髓炎】*Myelitis* [生]

【原因】由感冒。精神劇動。勞力過度。過淫。微毒。急性傳染。及鄰近部炎症之波及【症狀】截癱性之運動癱瘓。或髓之反射充進。手足震顫。知覺異常等【療法】攻究其原因。得證明其微毒行驅。微毒法。可奏奇效。此外則令其安睡。或用電氣療法。及對症服藥

【脊椎動物】*Ventebra* [動]

【形質】體左右同狀。區分頭部與胴部。體內有一中軸骨。神經系之主要部存於背側。諸內臟存於腹側。有閉鎖循環系。血液紅色【分類】分爲五綱。即哺乳類。鳥類。爬蟲類。兩棲類。魚類是也【備攷】與節足動物比較之。此則有內骨。路不具有二對以上之肢。頸能

上下運動。有閉鎖循環系。神經系之主要部存於消化管之背側。心臟存於腹側。是其異耳。

【脊索動物】Chordata [動]

於體之中軸生脊索之動物也。分脊椎動物、頭索動物、尾索動物三種。

【脊髓神經】Nervi spinalis [生]

【區分】共三十一對。出脊髓時分爲前後二根。至相合爲一。而出於椎間孔。再分爲前後二根。分布於皮膚、肌肉、分頭、椎神經、胸、椎神經、腰、椎神經、薦、骨神經四種。【頸、椎神經】八對。分布於頸部、肩部、胸部、上肢、橫膈膜等。司其運動知覺。【胸、椎神經】十二對。分布於背部、肋間筋等。司其運動知覺。【腰、椎神經】五對。分布於腰部、下肢之內側等。司其運動知覺。【薦、骨神經】六對。分布於臀部、下肢之外側等。司其運動知覺。最末之一對。特稱爲尾閏骨神經。

【脊柱彎曲】Kyphosis [生]

由體之前屈或傾向一側而起。治之在除其原因。行正當之運動。參照骨之衛生。

【脆性】Brittle [鑛]

見粘着性條。

【臭獸】(Skrunk) Mephitis [動]

屬食肉類之鼯鼠科。體大如貓。尾長且爲總狀。肛門腺之分泌物臭氣特甚。故名。背部有二條白斑。所謂警戒色也。尾直立。美國產也。穴居原野或河畔。夜出捕食鼠、小鳥、蛙等。(動物圖四二)

【臭蟲】Aethia letularis. L. [動]

屬有翅類之異翅類。一名床蝨。體扁平。赤褐色。翅退化。全面生細毛。住家屋內。夜出吸人之血液。雖數月間不食。亦不至死。三五七月四回產卵於柱、床壁等之裂隙。注入石油亦驅除法之一也。

【臭橙】Citrus bigaradia Duham

【植】

芸香科之常綠喬木。生暖地。高丈餘。葉互生。卵形。有透明之小點。葉柄具翼。初夏開花。白色。五瓣。果實球形。熟則黃赤色。至明春。再變綠色。觀賞用。果實之汁液可代醋用。果皮中之油可充矯臭藥。和以水可充飲料。

【羗鷺】Halictus pelagicus. L. [動]

鷹類中之最大者。翼展達五六尺。嘴橙黃色。由中央彎曲甚強。大也。羽毛有褐灰色之部分。與絕白之部分。尾寬。足被有羽毛。性特猛悍。

【蚊】Culex fuscans. Wied [動]

屬二翅類。體細長。黑褐色。口吻長。適於刺螫。觸角由十五節而成。雌雄異形。雌之觸角狀如竹節。每節生毛短而疏。雄則其節短縮。如數珠相連。生毛長而密。狀如鳥羽。腹部細長而略扁。具白色部。翅透明。有細毛。腳長。有白斑。幼蟲謂之孑孓。體圓柱狀。暗黑。各體節左右叢生。以毛頭部呈球狀。具一對短觸角。胸部膨大。腹部由九環節而成。尾端有呼吸管。因不能久居水中。常來水面呼吸空氣。或受驚下沉。不少時而又浮。因體內無腮。不能吸水中空氣也。上浮時必以頭下垂。而以尾端之呼吸管伸出水面。故其形恰爲倒懸。然非懸而垂直。必稍偏其體。是因呼吸管之位置偏在右方。其左方別有一管。以供游泳時轉折之用。孑孓經三週後。脫皮爲蛹。斯時頭胸相合。而作橢圓形之大塊。無口器。故不攝食物。惟在水中活潑游泳。與他蟲之蛹期絕異。迨尾端之呼吸管潰滅。而頭生二管形如鵝角。以伸出水面。營其呼吸。故浮時直立。不復如孑孓之倒臥。

【蚊母鳥】Caprimulgus jōtaka T. and S. [動]

鳴禽類中之叫禽也。體暗褐色。有細斑紋。嘴



廣闊。呈三角形。口裂甚寬。口邊有鬚。飛翔時捕食昆蟲。翼長而脚小。故步行時困難。晝休息於樹上。夜出捕食。(好捕食蚊故名)一名怪鳥。(動物圖四三)

【蚊母樹】*D. stylinum racemosum*  
Z. et Z. [植]

金縷梅科之常綠樹。高二丈餘。自生於香港臺灣等山地。葉長橢圓形。全邊互生。厚滑而有光。葉上常生囊狀突起。其中有小蟲穴。居初夏開小花。有綠色單花被。赤色之雄蕊。雌蕊有毛。供觀賞用。材可作庭柱。船具。櫛箸等。灰可作藥劑。

【蚌】*Anodontia japonica*, Martz.  
[動]

屬同柱類。介殼橢圓形。殼頂膨大。於前後張以耳外面黑色蝶紋無齒。唯後方有側齒一枚。內刃頗強。殼頂部之表皮致易剝脫而露出真珠質。產於池沼等之淺泥中。肉供食用。

【蚜蟲】*Aphides* [動]

屬於有吻類之同翅類。體形如蟲。卵圓形。口吻發達。形如長管。適於吸收植物之汁液。著名之害蟲也。【甘液】由蚜蟲之肛門排泄。無色透明之汁液。其味甘。為幼蟲之養料。又足以誘致黑蟻。為得此甘液。有來使者則為

之驅除保護。使不得近。恰與吾人畜牧牛羊而取其乳汁無異。如植物枯痿。汁液減少。則蚜蟲甘液亦乏。蟻即索近旁之嫩枝。為新牧場。而移蚜蟲居之。【生殖】當春季自卵孵出。悉為無翅之雌蟲。不待交尾。直以單性生殖。胎生幼蟲。每頭生二十箇至五十箇。此幼蟲經六七日成長。亦悉為無翅之雌蟲。營同樣之生殖。(就中亦間生有翅雌蟲。飛行他處。以謀生活者)至秋期始生雌雄兩性之蟲。以行有性生殖。產卵至翌春。孵化再營單為生殖。(動物圖四四)【敵害】蚜蟲之敵蟲。其最著者如瓢蟲。食蚜蠅。食野蛇。草蜻蛉。寄生蜂等是。【驅除法】用石油乳劑或煙草之煎

汁。

【蚤】*Pulex irritans*, L. [動]

屬雙翅類。幼蟲白色。蛆狀。缺脚。在床板隙間。食有機物。造粗繭。化為蛹。(於暗所作繭)成蟲赤褐色。後脚特長。適於跳也。口器相合。而為吻狀。適於刺皮膚也。種類多。【備攷】(一)僅有單眼。(二)翅全缺。(三)三胸節之互相分離。在雙翅中最奇之要項也。據近來研究。蚤於百斯脫(黑死病)之傳播頗有關係。故室內之清潔法最宜注意。

【蛆】*Anisobolia moatima* Gr-

an [動]  
屬直翅類。體長。呈黑褐色。翅甚短。或全缺。尾端有角質之鈎。棲息溼地。食小蟲及植物質。

【蚋】*Simulia reptans* L. [動]

屬雙翅類。黑色。小形。缺單眼。胸脊隆起。吸入畜血液之害蟲也。幼蟲圓柱形。棲息水中。在水中蛹化。

【翅果】*Bamara* [植]

見果實條

【茗荷兒】*Lepas anatifera* L. [動]

屬蔓脚類。體以五枚薄殼片被之。青白色。兩側之片大。呈三角形。中一片細長。位於背部。下方二片小。呈長三角形。開口於頭部。有一對上顎。二對下顎。胸部有六對分枝之紅色肢。以灰褐長肉柄附著岩礁。(動物圖四五)

【荔枝】*Litchi chinensis* Sonn

[植]  
無患子科之常綠喬木。高一丈五尺。羽狀複葉。小葉銳尖。頭花無花瓣。果皮由多數鱗片合成。種子外面有肉質之假種皮。其味甘。供食用。(植物圖九八)

【茴香】*Foeniculum officinale* All

[植]

繖形花科之多年生草。高五六尺。莖綠色。葉頗大。細裂成絲狀。有一種特別之香氣。葉柄之下部成鞘狀。包圍其莖。夏日開小黃花。複繖形花序。嫩莖葉可食。果實可充健胃藥及香味料。

【茵芋】 *Stimimia japonica* Thunb  
【植】

芸香科之常綠小灌木。生山地。高二三尺。葉革質。長橢圓形。互生。全邊。四五月間開花。白色。帶綠色。圓錐花序。果實為核果。熟則呈紅色。有劇毒。

【茶】 *Thea sinensis* L. 【植】

山茶科之常綠灌木。高五六尺。葉長橢圓形。有鋸齒。葉質頗厚。互生。初秋葉腋內開白花。有六片綠色之萼及六片白色花冠。雄蕊多數。集成單體。雌蕊一個。花柱三裂。果實扁圓。熟則裂開。散出三個種子。春時摘取嫩葉。焙乾之。製成綠茶。紅茶。可供飲料。木材緻密。可充彫刻材。(植物圖九)

【茶梅】 *Thea Sasangua* Nois 【植】

山茶科之常綠樹。生山地。形似山茶。惟葉較小。且嫩莖上密生細毛。十一月間開花。淡紅色。或白色。花瓣之狀與山茶略異。雄蕊不成單體。供觀賞用。種子可搾油。可供食用。及燈

用。理髮用。做印色用。花有單葉千葉之別。

【茶爾根石】 *Nircon* 【鑛】  
同錯砒鐵

【草蝦】 *Paluemon logines* De Han 【動】

屬胸甲類之十脚類。第一觸角分三條。第二觸角有大鱗片。第二對之胸脚頗長大。末端有針肉。供食用。

【草龜】 【動】

同椿象

【草本】 *Herb* 【植】

有草質莖之植物。曰草本。通常呼為草。分爲一年生草本。二年生草本。多年生草本。宿根草本等。

【草綿】 *Gossypium herbaceum* L. 【植】

錦葵科之一年生草。栽培於田圃。高二三尺。葉掌狀分裂。有長葉柄。互生。有小托葉。夏日開花。有苞三片。在花之外圍。頗大。呈萼狀。(苞內有蜜槽。為蟻植物之一種) 萼在苞之內側。合片。萼五裂。綠色。杯狀。花瓣離生。有五片。黃色。或白色。雄蕊之數甚多。花絲合成單體。單胞。雌蕊一個。柱頭三裂。子房三室。果實為蒴果。熟則裂開。種子甚小。種皮上密生

白色細長之毛。即尋常日用之綿花。(綿毛保護種子。并助種子之散布) 綿花可禦寒。可織布。可紡線。綿花中加濃硫酸及濃硝酸。可製綿火葯。種子中搾出之油。可供燈用。

【草履蟲】 *Paramecium* 【動】

屬纖毛蟲類。在原生動物。較為高等。體扁。狀如草履。故名。全表面簇生纖毛。以為游泳之用。體內具大核。小核。伸縮胞脂肪球。食料等。口通於漏斗狀之食道。食道直通於內肉。食道內密生纖毛。因其運動。營送食物於內方之作用。不消化物。由接近於口之肛門。排出。生於污穢之淡水中。非用顯微鏡。不能見。好食硅藻類。以分體法。接合法繁殖之。(動物圖四六)

【草蜻蛉】 *Chrysopa resli* L. 【動】

屬脈翅類。卵有長柄。(分泌富於彈力之細線。待其凝固後。產卵於其頂點) 初為綠色。次第變為黑色。六七日後。孵化。幼蟲如蟲狀。呈黑色。上顎發達。捕食蚜蟲。成蟲小形。綠色。觸角絲狀。翅透明。有細脈。與幼蟲同。亦捕食蚜蟲也。

【草蓴茹】 *Euphorbia adenochlo-*

*ra* Merr. et Deene. 【鑛】  
大戟科之草本。生原野濕地。高二三尺。葉披

針形。五生。四月間梢上輪生五葉。嫩出五枝。每枝頂端生短闊之三葉生細美梗。開淡黃花。有毒植物。

【草質根】Herbaceous-root [植]

對於木質根而言也。凡柔弱而多肉或多汁之根。稱草質根。例如纖維根（稻小麥）

【草本帶】Herb zone [植]

見植物之分布條。

【草本莖】Herbaceous stem [植]

質柔軟。發生之當年即枯死。或開花結實後。地上部分即枯死者。其莖曰草本莖。例如牽牛、桔梗等。

【草石蠶】Stachys Sieboldi Mig [植]

唇形科之多年生草。栽培於園圃。莖方形。高二尺餘。葉橢圓形。對生。有鋸齒。莖葉皆密生細毛。花生於上部之葉腋內。淡紅紫色。唇形花冠。頗小。地下莖白色。成小葫蘆狀。可做醬菜。供食用。（植物圖100）

【荏】Perilla ocimoides L. [植]

唇形科之一年生草。普通栽培於場圃。形態如紫蘇。惟葉稍短闊。呈綠色。不帶紫色。香氣頗強。北京俗呼蘇子。花之構造亦似紫蘇。花

冠白色。藥淡紫色。種子可做香辛料。可飼小鳥。種子中搾取之油。可塗雨傘。雨具。

【茜草】Rubia cordifolia L. var. [植]

Mungista Mig. [植]

茜草科之蔓性草木。自生於山野。莖方形中空。各節輪生四葉。心臟形。具長葉柄。莖葉上皆有小刺。秋初葉腋內簇生淡黃白色小花。結黑色球形之果實。根頗肥大。黃赤色。古時從根中取紅色染料。用以染布帛。

【荏苳】Cyperus tegetiformis Roxb [植]

莎草科之多年生草。栽培於水田。莖三稜形。高四五尺。夏秋間。莖頂分歧生小梗。開綠褐色之小花。莖可織席。

【荷蒿】Chrysanthemum coronarium L. [植]

菊科之越年生草木。莖高一二尺。葉二回深裂。成羽狀。夏秋間開花。黃色或白色。周圍為舌狀花。中心為筒狀花。嫩莖及葉可供食用。

【鮫鮫】Squatina japonica Bleeker [動]

屬於鮫類之胎生魚也。胸鰭闊大。擴之恰如兩袖。故名鮫。鱗堅硬。不易剝落。背部黑褐色。赤色之斑點。腹面白。棲深淺海之砂底。肉供食。

用味美。皮供磨粉之用。

【被頭類】Tetibranchiata [動]

一名覆頭類。見後頭類條。

【被囊類】Tunicata [動]

同尾索動物。

【被子植物】Angiospermae [植]

具被子雌蕊之植物。總稱被子植物。例如桃杏。被子植物大別之有二。曰雙子葉類。曰單子葉類。被子植物對於裸子植物而言也。

【被子雌蕊】Angiospermae [植]

心皮形成子房。包胚珠於其中。此等雌蕊曰被子雌蕊。例如梅、柿等。被子雌蕊對於裸子雌蕊而言也。

【紐蟲】Nemertes [動]

見紐蟲類條。

【紐蟲類】Nemertini [動]

【形質】體通常紐狀。表面密生纖毛。頭端有所謂吻之管狀器。口開於體之前端。腹面肛門在體之後端。扁蟲類也。【備放】吻位於消化管之背側。為伸縮自由之管狀器。有刺。平時藏於吻鞘內。應刺激則由吻孔伸出。防敵。兼司觸覺之器官也。血管由位於體之背側之背血管與位於腸管兩側之側血管（共

三條)而成。互以細管相通。雌雄異體。卵生。有變態(經過帽子形之幼蟲)幼蟲用其體面所生之纖毛與體壁筋之作用游泳之棲海沙中肉食【著例】紐蟲

【紡績器】Spinning mammillae

【動】

見蜘蛛類條

【紡錘根】Fusiform root [植]

見多肉根條

【紡錘組織】Fusiform tissue [植]

見植物組織條

【糞】[植]

稻麥等未全成熟之果實(穎果)內外兩殼間藏不完全之果實

【缺面體】Merohedrisim [鑛]

鐵物所屬之晶系其應有之對稱面不悉備者謂之缺面體具二分之一之面數者謂之半面體具四分之一之面數者謂之四半面體

【起毛筋】Musculi arrectores pilorum [生]

附着於毛囊之筋名起點為真皮之上部斜走於皮脂腺之下部着點毛囊鞘之外層也此筋收縮則壓皮脂腺催進其分泌物之排

泄且令毛上舉而生栗肌

【迷路】Labyrinth [生]

內耳之別稱也

【迷走神經】Vagus nerve [生]

見腦神經條

【退化】Degeneration [動]

生物體之器官發達及構造複雜者是為高等反之則為下等茲有複雜動物再歸簡單而前之特別器官或失之殆盡或不完全者曰退化如人體之蟲樣垂其一例也又如海鞘幼時似蝌蚪有脊索自由運動成長後失其脊索營固着生活此謂之退化之動物

【迴腸】Pitum [生]

小腸之一部在空腸與盲腸之間其形迂曲故名於盲腸之間又有迴盲腸辨防大便之逆上也

【甝豆】Vigna sinensis En I [植]

豆科之一年生草莖纏繞複葉由三小葉而成互生夏日葉腋間開花淡綠色而帶紫色蝶形花冠莢細長達尺餘種子及嫩莢可供食用

【針】Spine [植]

見莖之變態條

【針槐】Robinia pseudacacia, L. [植]

荳科之落葉喬木近年自日本輸入極易繁殖俗呼洋槐莖高四五丈形態頗似槐惟葉柄之兩側有托葉變成之針葉羽狀複葉小葉比槐大葉質薄而有光澤初夏開白花圓錐花序(植物圖101)

【針葉樹】Coniferous woods [植]

葉呈針狀之樹木之總稱生高山或寒地例如赤松黑松落葉松杉等

【針鐵鑛】Gothite [鑛]

結晶屬斜方晶系呈針狀毛髮狀鱗狀劈開頗完全斷口鱗狀纖維狀質脆有金剛及絲絹光澤黝色或紅黝色條痕黃色帶黝硬度四·五比重三·八至四·二成分為含水之酸化鐵 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O 吹管下不熔以還元煏熱之生磁性

【針鎳鑛】Millerite [鑛]

同輝鎳鑛

【針碲鑛】Sylvanite [鑛]

結晶屬單斜晶系晶面上有縱紋呈針狀樹枝狀鱗狀劈面完全具柔性錫白色或鋼灰色條痕灰色有金屬光澤不透明硬度二比重八至八·三成分為金銀之碲化物As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>

生白色蒸皮。熱時黃色。注以硝酸鉛液。再熱之變黃綠色。濃硝酸能溶解之。爲鋅礦中之最重要者。提取之法頗困難。供黃色繪具及製造硫酸。皓礬之用。恆與方鉛礦共產於結晶片岩及古生岩中。亦有在石灰岩洞中爲礦層者。我國江蘇句容縣。四川雷波縣。湖北咸豐縣等處均有之。

【閃長岩】Syenite [鑛]

深造岩之一種。其主成分爲斜長石與角閃石。

【閃綠岩】Diorite [鑛]

深造岩之一種。其生成時期頗古。常呈脈狀及塊狀。主成分爲斜長石（灰白色）角閃石（黑色帶綠）副成分爲雲母。石英。輝石等。質密緻。頗堅。對於風雨。抵抗力尙強。惟其中所含斜長石分解稍易。

【閃光石】Schiller-spar [鑛]

蛇紋石之一種。尋常綠色。光澤閃礫。故名。質甚堅。

【閃鋅礦】Zincblende [鑛]

結晶屬等軸晶系。有時呈塊狀。粒狀。密緻狀。薄片狀。纖維狀。放射狀。亦名閃鋅。密緻狀。或方

錳礦。成分爲硫化鋅 ZnS。有時含金銀汞銅鉛錫等質。常與方鉛礦。黃銅礦。黃鐵礦。白雲石。方解石。螢石。石英等。等相伴而生。黑灰色。或褐色。光澤閃礫。斷口介殼狀。或參差狀。劈

開最完全。硬度三至四。比重三·九五至四·一。質脆。條痕褐黃。至淡黃。吹火難熔。木炭上

一質脆。條痕褐黃。至淡黃。吹火難熔。木炭上

生白色蒸皮。熱時黃色。注以硝酸鉛液。再熱之變黃綠色。濃硝酸能溶解之。爲鋅礦中之最重要者。提取之法頗困難。供黃色繪具及製造硫酸。皓礬之用。恆與方鉛礦共產於結晶片岩及古生岩中。亦有在石灰岩洞中爲礦層者。我國江蘇句容縣。四川雷波縣。湖北咸豐縣等處均有之。

【閃亞鉛礦】Zinc blende [鑛]

同閃鋅礦。

【隼】Falco peregrinus Tunstall

【動】

小形之鷹也。背部有黑褐色之兩羽相混。腹部有黑白色之兩羽相混。尾羽之尖端白。脚

強。具四趾。皆有鈎爪。

【骨】Bone [生]

【形狀】其形狀雖不一。得分爲三種。卽如

股肱之長骨（適於大運動者）掌骨之短骨（營小運動及保護作用）頭骨之扁骨（營

保護作用）是也。【三大用】（一）使支體重

保適當之位置（二）保護柔軟器官（三）使

運動筋肉營種種作用【主成分】骨由無機

質（與骨以彈性）而成。成人骨之成分。爲無機質二與有機質一之比。由幼年漸至成年

逐年有機質之量減少。無機質之量加多。（一）燒骨時有機質散爲臭烟。無機質成白色之灰。（二）浸置於鹽酸中。無機質次第溶解。有機質柔而易曲。成半透明之膠狀物。

【構造】硬骨其表面部堅硬緻密（皮質一名硬固質或緻密質）其內部爲多孔質。有海棉狀組織（海棉質一名粗鬆質）其在長

骨兩端大（寬其關節面以防其容易脫出）且中心具空洞（髓腔）充以脂肪狀之骨髓

骨之最外部被以富於神經與血管之骨膜

又檢骨之組織於鏡下（一）哈威爾氏管（縱橫穿通硬固質之小管也。連絡骨之表面與髓腔）（二）骨板層（在骨之表面哈威爾氏管等之周圍之輪狀層。卽所謂細胞

間質是也）（三）骨細胞（存於骨板層中之小體。容此小體之腔名骨腔。是等骨腔由

分歧之細管互相連絡）三部組織互相交通。成營養液之通路也。

【骨骼】Skeleton [生]

人體有二百餘之骨片。互相連結。以保人體固有之形狀者。謂之骨骼。大別之。可分爲頭骨。軀幹骨。上肢骨。下肢骨。四種。

【骨髓】Knochenmark [生]

見骨條。

【骨盤】Pennis [生]

由無名骨(一對)薦骨(一個)尾閭骨(一個)等而成。為脊柱之基礎。兼保護腹腔內器官之用。【無名骨】存於軀幹下側部不正形之骨也。由腸骨(後上部)坐骨(外下部)耻骨(前下部)三骨相密合而成。三骨之結合處名髌臼。存於耻骨坐骨間之大孔名閉鎖孔。【薦骨】存於脊柱下部三角形之骨也。由五骨片密合而成其前面具四對小孔其基底連於第五腰椎。其尖端連於尾閭骨。其側緣連於無名骨。【尾閭骨】連接薦骨尖端三角形之小骨也。由四骨片密合而成。

【骨膜】Periosteum [生]

存於骨之外表。一種強韌之被膜也。富於血管與神經。司骨之營養與知覺者也。

【骨折】Fractura [生]

因打擊墜落或外來之劇力。以致骨之破折。因破折之狀態。得分為複雜骨折與單純骨折二種。前者以外力折骨之尖端。或貫傷皮膚等是也。後者骨折之症候。如自覺的疼痛。及官能障害等是也。

【骨組織】Knochenewebe [生]

高等動物之體中。除珞瑯質外。以骨組織為唯一之堅實機關。故能支持或保護體之柔

軟部。由互相連絡之骨細胞與細胞間質內之有機物及石灰質而成。

【骨膜炎】Periostitis [生]

原因與關節炎類似。化膿時宜施以切開治療。

【骨細胞】Bone cell [生]

見骨條。

【骨質迷路】Bony labyrinth [生]

存於顱顱骨內不正形之空腔也。存於內之淋巴液名外淋巴液。被以膜質迷路。

【骨之形狀】 [生]

見骨條。

【骨之構造】 [生]

見骨條。

【骨之衛生】 [生]

其大要如次。【以適當之食物謀其發育】幼兒之骨石灰質少。故含有多量石灰質之乳汁最適於骨之發育之飲料也。【使用之分量不得適應於年齡】幼兒之下肢骨發育未充時。如令其強步。則下肢不堪體重。易誘起變脚症。【不正之位置局部之緊縛等宜避之】有前屈體軀之癖者。易成脊柱彎曲症。局部之緊縛者。易誘起骨之畸形。【西洋婦人之脚】骨之疾病。有骨傷脫白關節炎等症。

【骨之主成分】 [生]

見骨條。

【馬】Equus caballus Lin [動]

屬奇蹄類。體質堅實。軀格亦高。頸長有鬃。尾叢生長。毛頸長。適於食地面之草。尾毛長。適於拂去虻蠅等害蟲。耳殼直立。能自由運動。以測取音之方向。各肢有一蹄。(其祖先原有五趾)門齒(上下頤各六枚)與臼齒(上下頤各十二枚)之間有空隙。壯有犬齒四枚。而牝無之。臼齒面有珞瑯質之突起。適於磨碎植物質也。年老則此突起漸次磨滅。故檢視其齒。可判定其年齡也。性溫順。腳長大。強健。善走。乘用。軍用。農用等。不可缺之重要動物也。(參照亞刺比亞馬條)肉供食用。皮供製造用。毛供織物或編物用。蹄供細工用。骨可作骨炭。骨粉。糞尿。內臟等。供肥料用。

【馬陸】Julus [動]

屬馬陸類。除近於頭部數環節外。皆以二環節密合而成一環節。每環節有脚二對。頭部之背面有觸鬚一對。常棲溼地。觸之則卷曲。不動。同時由開口於體側之腺。放出惡臭。以防禦之。

【馬蠅】Gastrophilus equi Fub.

〔動〕

大形之種。胸部黑色。一部分褐色。腹部有黑褐色交互之條紋。翅帶褐色。產卵於體毛。選馬舌能達之處(與牛蠅相反)使馬舐體毛時卵得入胃中。孵化於其內。幼蟲名筒蟲。體圓筒狀。白色。頭部忽細有多數之小鈎。適於懸著。幼蟲在胃中。至翌春離胃而走於腸。被排出於外。經變化而為成蟲。

【馬蛭】Whitmania. Pigra [動]

大形之蛭也。棲息田澤中。背面有五條之暗黑色縱線。頸無鋸齒。

【馬棘】Indigofera pseudo-tinctoria Matsum [植]

荳科之多年生草。畧呈灌木狀。生山野。奇數羽狀複葉。有多數小葉。倒卵形。夏日開小花。總狀花序。蝶形花冠。紅紫色。果實為莢。果果觀賞用。

【馬勃】Bovista gigantea [植]

擔子菌類之一種。生竹林下。成塊狀。內藏多數褐色孢子。充止血藥。

【馬唐】Panicum sanguinale L. [植]

禾本科之一年生草。生原野路旁。高二三丈。葉似狗尾草而較長。且鞘部密生白毛。莖葉

皆柔軟。夏秋間開花。細長之花穗。分歧成五條或七條。供牛馬之飼料。

【馬刀貝】Solen Gandii corrad [動]

同柱類之一種。體呈長筒狀。外套膜於前後兩端開通。前方伸出足端。且為導入食餌之開孔。後方為水管。在泥沙中鑿孔直立。受驚時直入砂中(因足之伸縮作用)。

【馬尾蜂】Bracon penetrans Sm. [動]

屬膜翅類。體長形。赤褐。甚美麗。頭部有黑斑。尾端有長產卵管(二本之中以左右二本擁護中央一本之產卵管)產卵於樹幹內之天牛幼蟲上(動物圖四七)。

【馬追蟲】Hexacentrus unicolor. Nery. [動]

屬直翅類。形態與螞蟓類似而小。翅長。全體綠色。胸部之背側褐色。夜間飛游叢草中。或家中依翅之振動而鳴。鳴聲似紡車。

【馬陸類】Diplopoda [動]

見蜈蚣類條。

【馬鈴薯】Solanum tuberosum L. [植]

茄科之多年生草。地下有塊莖。栽培於園圃。

奇數羽狀複葉。互生。高二三丈。五月間開花。白色或帶紫色。塊莖可供食用。其中之澱粉可做糊。供食用。【塊莖】外部有褐色之皮。

此皮已化為木栓質。防水分之蒸發及害菌之侵入。表面有凹處。其中有葉之痕迹及小芽。【花】合片萼五裂。合瓣花冠。由五片而成。雄蕊五個。雌蕊一個。子房上生。【果實】為漿果。內含多數種子。用種子或塊莖皆可繁殖。

【馬先蒿】Pedicularis resupinata L. [植]

玄參科之宿根草。生山野。高二三尺。葉長橢圓形。有細鋸齒。夏日葉腋開花。紅紫色。唇形花冠。觀賞用(植物圖1011)。

【馬錢子】Strychnos nux vomica L. [植]

一名番木鱉。馬錢科之常綠樹。產東印度。高一丈五尺。葉卵形。全邊有三肋乃至五肋對生。花冠長筒狀。多數簇生。果實為黃色之漿果。種子扁圓。密生細毛。種子可充健胃藥。藥劑種子中有劇毒。可殺鼠人誤食之。即易中毒。速飲咖啡。可解毒。(植物圖1011)。

【馬齒莧】Portulaca oleracea L. [植]

馬齒莧科之宿根草本。生庭園路旁。莖匍匐。地面帶紅色。莖葉皆多肉。汁葉倒卵形。平滑。質厚而柔軟。對生。莖葉可食。或充止痛藥。

【馬鞭草】 *Verbena officinalis* L. [植]

馬鞭草科之多年生草。生原野。高二三尺。葉分裂成羽狀。對生。夏秋間開小花。穗狀花序。唇形花冠淡紫色。此植物為著名之發汗藥。或供觀賞用。

【馬尾藻】 *Sargassum enerve* C. Ag. [植]

見褐色藻類條。

【馬蹄石】 [鑛]

黑曜石之一種。

【高嶺土】 *kaolinite* [鑛]

同陶土。

【高陵土】 *kaolinite* [鑛]

同陶土。

【豺】 (*anis bodophylax* Temm [動]

屬食肉類之犬科。產於亞細亞洲之東部地方。較狼稍小。較犬則口大而耳小。習性與狼相近。



# 十一畫

【乾果】 Nut [植]

與乾燥果同。

【乾法】 Dry test [鑛]

亦名吹管分析法。為試驗鑛物化學性質之一種方法。即以吹管鑿鑛物而檢定其所起之反應是也。然間亦有用溶劑者。其用器為吹管、油燈、酒精燈、木炭、白金綫、白金板、白金、鈦玻璃管（閉管閉管）、應用藥劑為曹達、砷、磷、矽、硝酸鈷液、硝酸鹽酸等。乾法之外尚有濕法。可以試驗鑛物之化學性質。

【乾燥果】 Nut [植]

見多肉果條。

【假根】 Rhizoid [植]

外形似根。內部無維管束。供固着及吸收養分用。如蘚苔類、海藻、地衣等之固着於他物之部稱假根。

【假果】 Spurious fruit [植]

見真果條。

【假葉】 Phyllode [植]

葉柄變成葉狀。以代葉之作用。但其位置不與地平面平行。而與地平面成直角。且葉脈亦與尋常葉異。例如澳洲之阿產加西亞樹。

莖亦有扁平而變成葉狀。以代葉之作用者。其位置取直立之狀態。可與尋常葉區別。例如竹柏袋扁莖竹。

【假色】 Allochromatic colour [鑛]

同他色。見鑛物之色條。

【假晶】 Pseudomorph [鑛]

一鑛物偽仿他鑛物之晶體而結晶者。謂之假晶。然其面粗、光澤弱、稜及隅角均不甚明晰。故易於區別。假晶分三種：(一)變質假晶。鑛物受化學之變化。成分變異而原形保存者。如黃鐵鑛變為褐鐵鑛。而晶形仍為五角十二面體。(二)填充假晶。一鑛物溶解後。他鑛物填充其場所而保存其晶形者。如硅酸之假晶為方解石之斜方十二面體。(三)被色假晶。一鑛物被覆他鑛物之外圍。而附生者也。如石英於螢石之上為皮而生。

【假死】 Asphyxia [生]

【原因】因腦之震盪、癱瘓、溺死、縊死、中毒性窒息、氣道內之有異物。【症狀】人事不省、呼吸廢止、脈搏微弱、顏面蒼白、四肢寒冷。【療法】如氣道有異物者。速除去之。次行以人工呼吸。或吹入安母尼亞於鼻內。或全身撒以冷水。以刺戟其皮膚。

【假種皮】 Aril [植]

受精作用之後。外種皮上新生一層種皮。曰假種皮。例如蓮、龍眼、荔枝、肉豆蔻、檳榔等種子之周圍。皆生假種皮。可供食用。

【假組織】 Spurious tissue [植]

多數纖維結合而成。呈同一之狀態。例如高等菌類之生殖體。

【假肋骨】 Pseud ribs [生]

見肋骨條。

【假聲帶】 Ligamenta glottidis Spuria [生]

見聲帶條。

【假車軸藻】 Nitella sulcans Allen [植]

見輪藻類條。

【偏菱形十一面體】 Deltoid dodecahedron [鑛]

見輪藻類條。

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

為偏菱形三八面體之半面體。(鑛物圖 11-3)

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

屬於等軸晶系。面二十四。各為四邊形。稜有長短兩種。隅角有三種。有以四長稜相會者。有以三長稜相會者。有以二長稜二短稜相會者。石榴石每為此形。(鑛物圖 11-4)

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

屬於等軸晶系。面二十四。各為四邊形。稜有長短兩種。隅角有三種。有以四長稜相會者。有以三長稜相會者。有以二長稜二短稜相會者。石榴石每為此形。(鑛物圖 11-4)

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

屬於等軸晶系。面二十四。各為四邊形。稜有長短兩種。隅角有三種。有以四長稜相會者。有以三長稜相會者。有以二長稜二短稜相會者。石榴石每為此形。(鑛物圖 11-4)

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

屬於等軸晶系。面二十四。各為四邊形。稜有長短兩種。隅角有三種。有以四長稜相會者。有以三長稜相會者。有以二長稜二短稜相會者。石榴石每為此形。(鑛物圖 11-4)

【偏菱形三八面體】 Tricuboctahedron [鑛]

【偏方二十四面體】 Deploid [鑛]

爲六八面體之半面體。(鑛物圖一五)

【偕老同穴】 Euplestellas peciosa

Gray [動]

硅質海棉也。常樹立於深海底之泥沙中。體

長圓筒形其周壁由硅質針骨而成如絲狀

主腔中有一種之蝦或蟹雌雄同居其始偶

然入後則體長不能出。故有此名

【側線】 Lateral line [動]

見魚類。

【側柏】 Thuja orientalis L. [植]

松杉科之常綠小木。高丈餘。葉小形。鱗片

狀。頗似扁柏。春日開單性花。雌雄同株。果實

爲球形。鱗片之先端尖而卷曲。栽培於庭園

或做籬。

【側根】 I lateral root [植]

與支根同。見根條。

【側脈】 Lateral veins [植]

見葉脈條。

【側軸】 Secondary axis [鑛]

見結晶條。

【側出脈】 Transverse veine [植]

見葉脈之種類條。

【側生藥】 Adnate anthes [植]

見葯條。

【側金盞花】 Adonis amurensis

Rgl. et Rada. [植]

毛茛科之多年生草。高尺餘。複葉稍似葦葉。

早春開黃花。有多數花瓣。觀賞用。(植物圖

一〇四)

【側膜胎座】 Parietal placenta

[植]

見胎座條。

【兜苣】 Sticta pulmonacea, Ach.

[植]

葉狀地衣。生樹皮表面。全體扁平。表面帶黃

褐色。全面有凹凸之小區劃。裏面褐色。雌器

受精後形成子囊。各子囊內生八個孢子。胞

子成熟則散出子囊外。發育而生菌絲。追捕

獲水藻。乃成新地衣。雌器呈赤色。雄器呈黑

色。無性芽一名粉芽。(由菌絲與藻團結而

成之粉狀物)成熟後飛散發育成新地衣

【副根】 Accessory root [植]

與支根同。

【副芽】 Accessory bud [植]

尋常腋芽之上下或左右所生之芽曰副芽。例如皂莢、李、槭樹。

同側軸。

【副腎】 Complimentary rane [生]

存於腎臟之上內緣之小器官也。左有一對。其作用未明。

【副行神經】 Accessary spinal nerve [生]

見腦神經條。

【動脈】 Artery [生]

出心臟之血管總稱也。管壁由三層而成。(外層結締組織由彈力性纖維而成。中層由

輪狀之平滑纖維而成。內層乃一層之薄細

胞層。連續心臟內膜處也)質頗堅韌。當於

彈力力蓋使受容於心臟壓出之血液。得以

前進也。與靜脈之比較。動脈起於心臟而

終於毛細管。靜脈起於毛細管而終於心臟。

(一)前者管壁厚。富於彈力性。後者管壁薄。

乏彈力性。(二)前者血液爲波流。有脈搏。後

者血液平流。無脈搏。(四)前者通過組織之

深層。後者通過淺層。(五)前者無瓣膜。後者

有瓣膜。

【動物學】 Zoology [動]

研究關於動物一切事項之學也。【動物解剖學】研究動物體中諸器官之位置形狀

構造等。【動物組織學】用顯微鏡研究動物

體之組織。【動物發生學】研究動物之由卵發生至於成體之狀態。【動物分類學】研究動物間血緣之遠近。【動物生理學】研究動物體中諸器官之作用。【動物生態學】研究動物之習慣與外圍之種種關係。【動物分布學】研究動物之散布於現在地球上之狀況。【古生動物學】研究既已滅亡動物之一斑。【應用動物學】研究於人生有用動物之種種。

【動脈血】 Artery blood. [生]

見血液條。

【動眼筋】 Musculus oculomotorius [生]

同眼筋條。

【動物組織】 Animal tissues [動]

有同一形質之細胞互相連結者謂之組織。連結是等細胞之物質。謂之細胞間質。分皮膜組織。支持組織。筋組織。神經組織。四種。

【動眼神經】 Nervus oculomotorius [生]

見動神經條。

【動物之發生】 Development of animal [動]

細胞分裂(倍數的分裂)桑椹期。(細胞之

個數非常增加爲桑實狀)胚球(中央一腔成單壁之囊狀體)陷入(由下極向上極陷入遂成猪口狀)胚囊(上下兩極相切道成二重壁之囊狀體其外壁稱外胚葉其內壁稱內胚葉其內腔稱原腸原腸之口稱胚孔此後尙於兩葉間生中胚葉中胚葉由內胚葉生者也)發育等【備攷】(一)由內胚葉而生消化器之大部及呼吸器等。(二)由中胚葉而生骨骼筋肉循環器排泄器等。(三)由外胚葉而生皮膚神經系五官器等。

【動物之體色】 Colours of animal bodies [動]

保護色。擬態。誘惑色。警戒色等是。

【動物之共生】 Symbiosis of animal [動]

異種類之二種動物以互相依助而營生活者也。如菟葵蓍與寄居蝦共生是。參照寄居蝦條。

【動物之分布】 Geographical distribution of animal [動]

【起因】(一)氣候之適否。(二)食物之性質。(三)地勢地質之如何。(四)分布力之強弱等【媒介】有因人力移住者。有因水力流送者。有因風力飛散者。有寄生動物而移轉者。

有附着生物而移轉者。【區域】分六區域。(舊北洲地方)亞細亞洲之北大部。歐羅巴洲全部。亞非利加洲北小部。產羊。虎。鼠。鼯等。(東洋地方)一名印度地方。亞細亞洲之南小部。產虎。象。麝。香。鹿。等。(伊西比亞地方)亞非利加之南大部。產大猩猩。黑猩猩。獅子。麒麟。河馬等。(澳洲地方)澳洲及其附近諸島。產有袋類。單孔類。鸚鵡。食火雞等。(新地洲地方)北美之北大部。產臭獸。羊。七面鳥等。(新熱帶地方)北美之南小部。南美之全部。產卷尾猴。狢。猴。樹。懶。食。蟻。獸。袋。鼠。駝。鳥。蜂。鳥。等。

【動物之分類】 Classification of animal [動]

分類動物者在研究動物界之系圖。而明血緣之遠近者也。是謂之自然分類【標準】自然分類者。以構造之異同(所謂相同)爲標準。非以外形之異同(所謂相似)行分類也。(一)作用雖異。而是部爲構造相等之器官。即謂之相同器官。如人之腕與鳥之翼。相同之器官也。(二)是部之構成雖異。而爲作用相等之器官。即謂之相似器官。如鳥之翼與蝶之翅相似之器官也【必要之事項】分類動物。必具下列之三項。(化石)觀於始祖鳥

之化石可知鳥類與爬蟲類之近緣也。(比較解剖)觀於人之腕與鳥之翼可知為相同器也(發生之狀態)觀於海鞘知為脊索動物【動物界之階段】分為八門即脊椎動物、節足動物、軟體動物、蠕形動物、棘皮動物、腔腸動物、海棉動物、原始動物是也【分類之術語】分為門、綱、目、科等其例如次

動物界

門..... 脊椎動物  
 綱..... 哺乳類  
 目..... 食肉類

科..... 貓科  
 屬..... 獅子

【動物性機官】Animal organs

對於植物性機官而言。如感覺器(皮膚神經五器官)及運動器(骨骼肌肉)動物之著明發達者。乃植物一般所缺者也

【動物之保護器】Protecting organs of animal

爪、牙、角、甲、鱗、介殼、外骨骼、毒牙、毒刺、棘、惡臭、有色液等。皆其主要者也

【動物與植物之區別】

【動】

就高等動植物論。兩界本有區別。即動物有隨意運動。感覺力。消化固形物。而植物之一般反是。然遲至下等。則區別不甚判然。蓋一切生物原同一祖。先譬之樹木。由幹生幹。由枝生枝。次第離遠。實則同一根也。茲比較兩界間若干之要項於左【外形】動物中有與植物同其外形者【構造】動物中有體之構造簡單與植物離區別者【成分】有兩界均無所謂特有之成分者【食物】如狸藻。攝取有機物之植物也。如綠色水螅。同化無機物之動物也【運動】如牡蠣。一旦固着他物。即為不能運動之動物也。如細菌。得自由運動之植物也【感覺】如含羞草。有感覺力之植物也【生殖】有行無性生殖之動物。有行有性生殖之植物。故動植物頗難區別

【匍枝】Stolon

由地上莖分枝而生之細枝。匍匐地上。接近地面之一部。生根。上部生葉。成獨立之小植物。例如迎春

【唾腺】Salivary Gland

分泌唾液之腺也。有耳下腺。舌下腺。顎下腺。三對。共屬葡萄狀腺。由結締組織纏繞。無數之腺葉而成。由各葉發生細小之排泄管。漸次集合而成大管。至開口於口腔內【耳下

腺】位於耳下。唾腺中之最大者。排泄管之開口部。在對於上顎之第二小白齒之粘膜面【舌下腺】位於舌下。唾腺中之最小者。排泄管之開口部。在舌下之兩側【顎下腺】位於顎下。排泄管之開口部。在本處

【唾液】Saliva

唾腺之分泌液。與口腔粘膜之分泌液混合者。也有無色無味無臭之弱亞鉀性含泡沫滴之成絲。水。唾液素。蛋白質。無機鹽類。皆其主成分也

【唾液素】Ptyalon

一種之醱酵素也。變澱粉為砂糖。即糖化素之一種。存於唾液。腺液中。亦有此一種之糖化素

【啄木鳥】Picus richardsi

屬攀禽類。嘴堅且直。適於敲擊樹幹。察蟲所在。而穿孔。舌細長。繞頭骨一週。而其舌根。非如他物之着生於口腔。乃附在口蓋。能屈曲。向外伸入樹孔。端有逆鈎。將潛伏之蠹蟲引而出之。趾有四。二趾向前。二趾向後。各趾皆具銳爪。能攀直立之木幹。而上昇之。尾趾異常發達。內有堅羽數枚。銳利如針。攀樹時。即以此羽。插於樹皮。以支持其體。得用全力捕蟲【赤啄木鳥】頭(雄)及後腹部有赤色

【耳下腺】

分泌唾液之腺也。有耳下腺。舌下腺。顎下腺。三對。共屬葡萄狀腺。由結締組織纏繞。無數之腺葉而成。由各葉發生細小之排泄管。漸次集合而成大管。至開口於口腔內【耳下

腺】位於耳下。唾腺中之最大者。排泄管之開口部。在對於上顎之第二小白齒之粘膜面【舌下腺】位於舌下。唾腺中之最小者。排泄管之開口部。在舌下之兩側【顎下腺】位於顎下。排泄管之開口部。在本處

【唾液】Saliva

唾腺之分泌液。與口腔粘膜之分泌液混合者。也有無色無味無臭之弱亞鉀性含泡沫滴之成絲。水。唾液素。蛋白質。無機鹽類。皆其主成分也

一種之醱酵素也。變澱粉為砂糖。即糖化素之一種。存於唾液。腺液中。亦有此一種之糖化素

屬攀禽類。嘴堅且直。適於敲擊樹幹。察蟲所在。而穿孔。舌細長。繞頭骨一週。而其舌根。非如他物之着生於口腔。乃附在口蓋。能屈曲。向外伸入樹孔。端有逆鈎。將潛伏之蠹蟲引而出之。趾有四。二趾向前。二趾向後。各趾皆具銳爪。能攀直立之木幹。而上昇之。尾趾異常發達。內有堅羽數枚。銳利如針。攀樹時。即以此羽。插於樹皮。以支持其體。得用全力捕蟲【赤啄木鳥】頭(雄)及後腹部有赤色

部【綠啄木鳥】體黃綠色。頭部有赤色部。較前種稍大。【小啄木鳥】體灰黑色。眼後頸部背部翼等有白斑。體大與雀相似。

【問荆】 *Equisetum arvense* L.

【植】

【形態】木賊科之多年生隱花植物。生山野地中有長根狀莖。黑色且處處生小球體。此小球體為莖之一部。或為枝之變形物。內含養分。小球體由根狀莖分離之時能生芽。春日生地上莖。綠色。表面有數條縱溝。葉呈鱗片狀。包圍其莖。輪生葉下。輪生多數之枝。繁殖器生於特別之莖上。形如筆頭。是名子囊穗。茶褐色。各節輪生鞘狀之鱗狀葉。子囊穗可供食用。【子囊穗】子囊穗為子囊羣集生而成者。各子囊成六角形之盤狀體。其裏面周圍垂有數個子囊。盤狀體之裏面中央有一柄。【子囊】子囊成熟則縱裂。散出多數孢子。【孢子】孢子為綠色球形。有四條彈絲。一名螺旋絲。彈絲隨空氣之乾濕而伸縮。用以保護孢子。孢子落於適當之地。則生扁平鞘。【扁平體】綠色長形。三四裂。呈掌狀。下面生多數根毛。吸收養分。吸收多量之養分時成雌性扁平體。吸收少量之養分時成雌性扁平體。【雌雄器】雌性扁平體上生雌

性器。雌性扁平體上生雄性器。雌雄器成熟。則雌器中之雌精散出。而雌雄器內。與卵球結合而成。卵球。卵球發育即成新植物。【植物圖】(O五)

【張眼魚】 *Sebastes guntheri* T. & N. 【動】

硬鱗類之一種。體著黑色。眼稍突出。下顎之尖端亦然。顯蓋骨有數個棘。胸鰭發達。殆達腎臟之基部。棲息岩礁間。肉供食用。其味美。

【宿主】 *Host* 【動】

見寄生動物條。

【宿萼】 *Persistent calyx* 【植】

見萼條。

【宿根草】 *Perennial herb* 【植】

莖葉等當年枯死。而其根多年宿存。至明春復發新芽者。曰宿根草。例如菊。桔梗。蒲公英。芍藥。又地下莖多年宿存者。亦稱宿根草。例如菖蒲。百合。天竺。牡丹。

【寄居蟲】 *Pagurus* 【動】

屬胸甲類之十脚類。位蝦類與蟹類之中間者也。腹部柔軟。僅第一第二步腳發達。餘則退化。【具鈎狀之脚者。防體脫出殼也】。常卷入貝之空殼。保護其體。漸次生長。旋覓他之大殼入之。若有共生之莖。莖時以缺

剝離之。使轉於新殼。如在生活中之貝類。則食其肉。而奪其殼。

【寄生蜂】 【動】

小形產卵於他昆蟲以斃之之益蟲也。(一) 姬蜂科(例如細姬蜂)(二) 卵蜂科(例如卵蜂)(三) 小菌蜂科(例如馬尾蜂)(四) 細蜂科(例如蜈蚣蜂)

【寄生根】 *Parasitic root* 【植】

寄生植物之根。一名假根。深入宿主之根中。或莖之皮下。以吸收養分。(參觀寄生植物條)

【寄生動物】 *Parasitic animal* 【動】

凡不能營獨立生活。必寄生他種動物。攝取養分。以保其生命者。總稱為寄生動物。被寄生之動物。謂之宿主。高等動物中。營寄生生活者。少故。一般稱寄生動物為寄生蟲。寄生之處。或皮膚。或開於體外之腔孔。或消化器中。或體腔中。或血中。寄生於體外者。謂之外部寄生。以強鈎或吸盤。固着之。(如頭蝨。疥癬蟲。臭蟲。壁蝨。蚊。蚋。等) 寄生於體內者。謂之內部寄生。(如縲蟲。蛔蟲。肝蛭。十二指腸蟲等) 諸器官不甚發達。攝取養分。或以口吻。或以吸盤。此類生活之經過。極形複雜。由卵以達於成體。不得不多受淘汰。故最

初以多產為特性。反之而感覺器運動器皮膚之保護器多付闕。如有之亦極不完全。寄生之中有終生寄生者。有一時寄生者。又有所謂玻涅利亞 (Boneria) 者。極蟲竟寄生於雌蟲之生殖器中。亦云奇矣。寄生蟲主要之實例如左。

(一) 原生動物 孢子蟲類屬之。病源之微蟲。

(二) 扁形動物 底斯多麻蟲類。縲蟲類屬之寄生內臟中。

(三) 節足動物 蜘蛛類之癬疥蟲寄生於皮膚甲殼類中之寄生於體外昆蟲類中之寄生於昆蟲。

【寄生植物】Parasites [植]

寄生於生物上或有機物上。吸取其養液以營生活之植物。曰寄生植物。其被寄生之植物曰宿主。一名寄主植物。寄生於生活之動物上者。曰活物寄生植物。例如霍亂菌。黑死病菌。兔絲子。槲寄生等。寄生於死物或有機物上者。曰死物寄生植物。例如青黴。毛黴。松茸。香蕈等。不具葉綠素全營寄生生活者。曰全寄生植物。例如列當。具葉綠素能營同化作用之寄生植物。曰半寄生植物。例如百

蔬草。

【寄主植物】Hostplant [植]

生活植物為他物所寄生者。曰寄主植物。例如菟絲子寄生於大豆上。則菟絲子稱寄生植物。大豆稱寄主植物。(一名宿主)

【密繖花序】Fascicle [植]

見有限花序條。

【帶魚】Trichinurus japonicus F. & S. [動]

屬硬鱗類。體帶狀。銀白色。至尾部漸細。背鰭頗長。由頭部及於尾端。常棲息淺水底。然朝夕則浮於水面。肉供食用。(動物圖四八)

【帶水母】Cestus venenis. Less. [動]

見水母類條。

【常山】Oriza japonica, Thunb [植]

芸香科之落葉灌木。生山地。高五六尺。葉全邊平滑。廣橢圓形。有光澤。臭氣甚烈。五月間

葉腋開單性花。淡綠色。雌雄異株。花後結蒴果成熟則裂開。飛散種子於遠處。葉可為驅蟲藥。根可供药用。

【常春藤】Hedera Helix L. [植]

五加科之常綠攀緣樹。生山地。莖上生多數

小氣根以攀附他物。葉卵形。全邊。或掌狀三裂。葉柄頗長。秋日開黃綠色小花。繖形花序。觀賞用。果實為發汗藥。(植物圖一〇六)

【常綠樹】Evergreen tree [植]

四時有綠葉之樹木。曰常綠樹。對於落葉樹而言也。春日新葉萌發。則舊葉墜落。例如赤松。杉。山茶等。蓋冬時所以不落葉者。因葉中具特別之構造。能抵抗寒氣故也。

【常綠闊葉樹】Evergreen broad-leaved woods [植]

生闊葉之常綠樹。例如山茶。木通。橘。茶。梅。芥草。

【常綠針葉樹】Evergreen coniferous woods [植]

生針葉之常綠樹。例如赤松。一位杉。扁柏等。

【基節】Basipodite [動]

見昆蟲類(脚)條。

【基本組織系】Ground tissue system [植]

除表皮系維管束組織系之外。皆屬於基本組織系。占植物之內部。維管束鞘。包圍維管束者。厚角細胞組織。細胞之角隅特厚。

【硬膜組織】細胞膜變為木質而堅硬者。木栓組織。細胞膜變成木栓質者。髓。存

在莖中央之柔組織。【射出髓】髓與綠皮間之橫線。【綠皮】含葉綠素之綠色柔組織。

植物圖(一〇七)

【掘足類】Scaphopoda [動]

【形質】體細長。無頭部。體外具長管狀之單殼軟體動物也。足楔狀。得長伸於殼外。充掘沙之用。【備攷】介殼大小二孔開於前後。(在前者大)介殼六角形或八角形。外套膜為筒狀。密着介殼之內。而前後兩端有孔。開口於足背側之吻狀突起之先端。其基部出多數觸手。觸手全面具纖毛。伸縮自由。先端稍為膨大。適於管呼吸也。顯心臟等。缺如。介殼之單及有齒舌等。與腹足類類似。缺頭部而有楔狀之足。又與瓣腮類類似。住沙泥中。捕食硅藻。有孔類。甲殼類等。【著例】角貝

【堅果】Nut [植]

見果實條。

【埴土】[鑛]

見土壤條。

【壺蘆】Iacenia vulgaris Scr.

forma. [植]

葫蘆科之一年生蔓草。栽培於園圃。葉掌狀。淺裂。夏日開大花。白色。花冠深五裂。花單性。雌雄同株。果實長形。達二三尺。或圓形。果肉

供食用。果皮曬乾後。可做乾瓢。以代鉢用。【御土】[鑛]

硅藻土之一種。產於日本甲斐之身延山。

【御影石】[鑛]

同花崗石。

【排泄】Excretion [生]

排除生物體內之不用物於體外之謂。腎臟。排泄尿者也。肺臟。排泄碳酸瓦斯者也。皮膚。排泄汗者也。

【排泄器】Excretory organ [生]

(一)腎臟。(如哺乳類)。(二)瑪爾比基氏管。(如節足動物)。(三)環節器。(如環蟲類)。(四)玻亞納斯器。(如瓣腮類)等。屬之人體。則有合泌尿器。皮膚。肺臟。而稱為排泄器者。參照泌尿器條。

【排泄腔】Cleava [動]

即腸管輸尿管。生殖導管之末端相合。以共同之括約筋所圍之腔孔也。單孔類。鳥類等。有排泄腔。

【排泄器之衛生】[生]

見泌尿器之衛生條。

【接木】Grafting [植]

【目的】品質劣等之植物。使變為優等之植物。(使開美花。結良果實)【備考】(一)砧木

與接穗之間。生一種組織。其中生導管。備管。使砧木與接穗互相密合。(二)砧木與接穗同種類者。(例如溫柿與甘柿)或種類相近者。(例如梅。橘與蜜柑)接木為一種共生之方法。砧木與接穗間。利益交換。(三)接穗當選強健而質良具二三個芽者。(四)接合部用蠟或麻繩。經纏縛之。防乾燥或濕潤之害。(有時接合部。上塗以粘土或黑色之蠟)

接合後當留意接穗十分固着。不致搖動。

(五)由砧木發生之芽。悉除去之。(六)接木之季節。視植物之種類而定。大概春時或秋時為最適宜。(七)接木中有芽接。枝接。(分切接。割接。削接等)【芽接】砧木之樹皮。切開。成丁字形。用薄篋插入。使皮部與木部分離。而後取有一芽之樹皮。作為接穗。嵌入砧木之樹皮內。俟砧木與接穗全密合之後。則在接穗之上方。取適宜之處。切斷其砧木。此法行之於接穗少數之時。【枝接】由某植物切取小枝。作為接穗。使與砧木接合之法也。有切接到接削接等。【切接】橫斷砧木一側面之樹皮。於木質部之間。縱切開之。使接穗插入。與之密接。取切開之樹皮。包被接穗之下部。用蠟縛之。接穗之下部。斜削之。略去其樹皮。【割接】橫斷砧木。通過中央縱割開之。

而後插入接穗。用蠟縛之。接穗離下端一寸半之處。兩側斜削之。【削接】同大之砧木與接穗皆斜削之。使兩方之切面互相密接。用蠟縛之。其他尚有各種接木法。

【接骨木】 *Sambucus racemosa* L.

忍冬科之落葉灌木。高丈餘。葉對生。奇數羽狀複葉。小葉長卵形。早春開小白花。圓錐花序。果實赤色。小球狀。花果實莖可供藥用。莖中有粗鬆之髓。植物實驗時切薄片用之。

【接合子】 *Zygosporae* [植]

由接合生殖而成者也。參觀早合條及有性生殖法條。

【接合藻類】 *Conjugatae* [植]

僅由葉綠體之單細胞或連結成線狀。管接合生殖。接合子以繁殖產淡水。中。例如新月藻。鼓藻。以上單獨。水綿。星藻。以上連結羣生。

【接合生殖】 *Conjugation* [植]

雌雄性未分之二細胞互相接合而生接合子。以管繁殖。例如接合藻類中之水綿。常營此生殖法。

【接觸礦物】 *Contact minerals*

[鑛]

從地下迷出之。火成岩。與其他水成岩接觸。起化學變化。生新礦物。此項新生礦物。謂之接觸礦物。如花岡岩及石灰岩接觸部所生之石榴石是也。

【越果】 *Core* [植]

見果實部。

【旋花】 *Calystegia sepium* R. Br.

旋花科之多年生蔓草。生原野。卷絡他物。葉戟形。有長葉柄。互生。夏日開淡紅色花。漏斗狀。合瓣花冠。日中開花。形狀似牽牛花而小。地下部供食用。

【旋覆花】 *Inula britannica*, L. var. *jaconica* Fr. et sav [植]

菊科之多年生草。生山野。高二三尺。葉披針形。互生。乾燥後帶黑色。七八月間開黃色花。頭狀花序。周圍有舌狀花。中央有筒形花。供觀賞用及藥用。

【曼陀羅花】 *Datura alba* Nees.

[植]

茄科之一年生草。高三四尺。葉卵形。往往具不整齊之缺刻。夏日開花。白色。頗大。漏斗狀。合瓣花冠。先端五裂。果實為球形之蒴果。表面有多數刺。成熟則裂開。全體有毒。葉曬乾

後置煙草中吃之。可止咳。嗽。然其量過多。則致死。【植物圖】(一〇八)

【款冬】 *Petasites japonicus* Miq.

[植]

菊科之多年生草。高柄尺餘。葉圓腎臟形。有長葉柄。初春生花。莖開黃色花。頭狀花序。全體皆為筒狀花冠。花莖上互生長卵形之葉。其花俗呼款冬。供藥用。葉柄及嫩花莖供食用。

【敗醬】 *Patrinia scabicefolia*, Link. [植]

敗醬科之多年生草。生山野。高四五尺。葉羽狀分裂。無葉柄。對生。初秋開小黃花。複葉繖花序。觀賞用。

【液材】 *Alburnum* [植]

一名白木質。木材之周圍部分。淡白色。細胞有生活力。多含養液。不甚堅固。

【淋巴】 *Lymph* [生]

無色透明之液。由淋巴漿與淋巴球而成。淋巴者。滲透毛細管壁。在組織與血液之間。交換兩者成分之媒介也。即淋巴由血液。中攝取養分。而給與組織。由組織吸收老廢物。終以之。渡與血液者也。【但瓦斯交換。則直接行於組織與赤血球之間。】



【淋巴管】Lymphduct. [生]

因有吸收組織中液體之作用一名吸收管。由組織起以細管漸合成二大管即左右之淋巴管是也。【左淋巴管】由頭部頸部之左側左上肢腹部下肢等相集而來。開口於左鎖骨下靜脈與左頸靜脈之合一點。一名胸管。【右淋巴管】由頭部頸部之右側右上肢等相集而來。開口於右鎖骨下靜脈與右頸靜脈之合一點。

【淋巴腺】Lymph gland. [生]

存於各處淋巴管之腺也。為桃實狀。由錯綜之結締組織而成。淋巴腺以頸之外側腋窩鼠蹊部為多。所謂淋巴之濾過器也。

【淘汰法】Alivital washing [鑛]

從水中選取礦物之法。謂之淘汰法。砂金皆用淘汰法採取之。參見金條。

【淚液】Tear [生]

淚腺之分泌液也。潤溼結膜與角膜。以維持其光澤與透明。淚液之一部直由眼球面蒸發。一部漸滲於內眦。入淚點。經淚管。淚囊。鼻管。流出於鼻腔者也。淚液(一)當結膜鼻腔膜之有強刺激時。(二)精神之感動時。其分泌量增多。

【淚腺】Lachrymal gland [生]

即眼窩上外方之葡萄狀腺也。常分泌淚液。其排泄管開口於上眼瞼之裏面。

【淚管】Lachrymal canal [生]

由上下兩眼瞼內之淚點而出之細小管也。左右兩管相合遂成一管。淚液經淚管而入淚囊。參照淚液條。

【淚囊】Lachrymal sac [生]

接受由淚管稍大之管也。其下端開於鼻腔。

【淚骨】Lachrymal bone [生]

見頰面骨條。

【淚點】Lachrymal spot [生]

眼內角之二小孔也。淚液由此入淚管。參照淚液條。

【凌霄花】[植]

見紫葳條。

【淡竹】Phyllostachys puberula Munro. [植]

禾本科之常綠多年生植物。生暖地。高二三丈。有地下莖。地上莖中空。有明瞭之節。各節有二條環狀突起。葉披針形。具平行脈。節之籜上。不具斑點。生細毛。地上莖供建築用。做器具。筍供食用。籜可做笠。草履等。或栽培之供觀賞用。

【淡水海棉】Sponilla [動]

附着於沈沒淡水中之岩石木材等。以營生活。骨節由硅質與角質而成。含有葉綠色。呈綠色。形成球形之孢子。以遂其生殖。

【淡水藻類】[植]

見藻類條。

【淡紅銀鑛】Proustite [鑛]

結晶屬六方晶系。時為銳菱形體。亦呈塊狀。密級狀。為銀砒。砒三者之化合物。As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>。劈開微著。斷口介殼狀。或參差狀。常呈淡紅色或黑色。條痕淡紅色。質脆。有金剛光澤。硬度三。比重五。八。木炭上和以曹達用吹管吹之。則砒。硫化氣而銀分離。成小球。酸中能溶解。為採銀鑛之一。我國四川鹽源縣產之。

【淫羊藿】Epimedium macranthum, Morr. et Dene. [植]

小蘗科之宿根草。本自生於山地。高一二尺。葉二回掌狀複葉。有九小葉。各小葉長心臟形。葉邊有鋸齒。花紫色或白色。一端有距。全體如鐵鏈狀。觀賞用。或供藥用。

【深造岩】Lutonic rocks [鑛]

同深成岩。見火成岩條。

【深成岩】Plutonic rocks [鑛]

同深造岩。見火成岩條。

【深呼吸】〔生〕

吸入多量空氣。一時呼出之呼吸法也。每朝行之最佳。強健呼吸器。且使爽快精神。

【混芽】Mixed bud〔植〕

見芽條。

【混合林】Mixed forest〔植〕

異種之樹木混生而成之森林也。

【混合花序】Mixed inflorescence〔植〕

同一植物上混生無限有限二種花序者。曰混合花序。例如野芝麻。各花叢為輪繖花。屬於有限花序。由植物之全體觀之。開花之次序。由莖之下方漸及於上方。當屬於無限花序。菊科植物則反是。各花叢為頭狀花。屬於無限花序。惟開花之次序。莖頂之花先開。周圍之花順次開。當屬於有限花序。

【淺刺】Tapes philiphinarum. Ad. & Bv.〔動〕

同柱類之一種。介殼左右同形。長五六寸。乃至一寸。表面有黑白之斑紋。與細輪層。殼頂傾於前方。主齒三個。中央之齒略為分歧。此貝與蛤之棲所略同。但猶樂居鹹度較高之處。肉味頗美。

【杉櫟】Cyathes spinulosa Wall

【植】

紗櫟科之常綠喬木。為木狀之羊齒類。生暖地。幹直立。頂端叢生長大之葉。葉形稍似蕨。裏面生子囊。子囊各羣之周圍有杯狀包被。觀賞用。幹可做庭柱。(植物圖一〇九)

【梅】Prunus Mume N. et Z.〔植〕

薔薇科之落葉喬木。栽培甚廣。高二三丈。葉卵形。先端尖。葉邊有鋸齒。早春葉未放時。先開花。香氣甚烈。色紅白不等。盆栽者莖短而屈曲。有單葉千葉之別。果實為核果。梅雨時成熟。

【梅毒】Syphilis〔生〕

【原因】由梅毒菌之傳染。(有遺傳與後天之別)。其初局部生硬結發圓形之小潰瘍。第二期其毒汎及全身。而侵皮膚。粘膜。頭顱。軀幹等。生瘡疹。頭髮脫落。或引起咽喉炎。耳炎等症。至第三期則皮膚骨節內臟等處發腫。【療法】行注射法。外內服水銀劑與沃剎劑。

【梅毛蟲】Clisiocampa neustria. L.〔動〕

屬鱗翅類。幼蟲背部呈青藍色。兩側有褐色與黃赤色之縱線。各體節有黑突起。簇生暗色之軟毛。胸脚三對。腹脚五對。(六七八九)

十二節各一對。吐絲造巢。多數羣居。食苦梅桃薔樹等之葉。作蛹。蛹化成蟲。名梅毛蟲。蛾。張其翅約一寸二三分之小蛾。雌雄體色不同。雌赤褐色。前翅由前緣至後緣有一條濃褐色之斜帶。雄黃色。前翅由前緣至後緣有二條細褐色斜線。

【梅瓣草】Ranunculus Dronetii Schultz.〔植〕

毛茛科之沈水草本。生淡水中。葉有兩種。水中之葉細裂成絲。多數生於莖之各節。水面之葉較闊。大夏日葉腋生長花梗。高出水面。開白色花。有五花瓣。形如梅花。故有此名。(植物圖110)

【梅樹地衣】Parmelia pretervisae, Mill. Arz.〔植〕

葉狀地衣之一種。形不規則。表面灰色。裏面黑色。附着於梅櫻松等樹皮上。表面有多數粉狀體。是即無性芽。此無性芽為風飛散。適當之場處。即發育而成新梅樹。地衣有時生八裂。子囊內含六個或多數孢子。

【梔子】Gardenia florida L.〔植〕

茜草科之常綠灌木。生暖地。高丈餘。葉橢圓形。全邊對生。夏日開花。大形白色。脫落之前變為淡黃色。花冠六裂。果實黃色。橢圓形。有

五六條縱稜。果實中可取黃色染料。或供药用栽培之供觀賞用。

【條痕】*Streak* [鑛]

條痕者鑛物之粉色也。欲檢一鑛物之條痕。當將鑛物在磁板上劃之。看其所劃痕跡之色。即可知爲某鑛物。【備攷】鑛物之顏色與條痕有相同者。銀是也。有互異者。黃銅鑛是也。鐵物之含混入物者。其混入物之色。在條痕中不顯。如石灰石是也。

【條痕板】*Sreakplate* [鑛]

爲檢定條痕之器。係一白色之磁板。然亦有用玻璃板磨琢而成者。將鑛物在板上擦之。其所擦痕跡之色。即爲條痕色。注以藥液。并可檢其反應。

【梟類】 [動]

同鴞。

【梧桐】*Firmiana pataniifolia*, R.

Br. [植]

屬於梧桐科。落葉喬木。樹皮綠色。葉互生。頗大。掌狀花。單性。帶黃色。雌雄同株。果實成熟。則裂開。呈葉狀種子。附着於裂縫處。觀賞用。種子可食。木材可作器皿。

【椶】*Fraxinus t uugana* DC.

var *dubinerivis* W. S. [植]

一名秦皮。木犀科之落葉喬木。生山地。高二丈許。奇數羽狀複葉。對生。各小葉長橢圓形。有鋸齒。三四月間。簇生小花。淡綠色。有四片花蓋。二雄蕊及一雌蕊。花後結翅果。材可作器具。

【椶木】*Lyonia japonica*, Don

[植]

石南科之常綠灌木。自生於山地。高二丈許。葉長卵形而尖。葉面有細鋸齒。早春開白色花。壺狀花冠。總狀花序。觀賞用。葉內含劇毒。葉之煎汁可爲殺蟲藥。【植物圖 111】

【梟尾螺】*Triton tritensis*, Linn.

[動]

前頭類之一種。介殼圓錐狀。殼口卵形。有唇。前端延長。其表面散有大小不規則之瘤狀突起。肉供食用。殼製鳴器或玩具。【動物圖 四九】

【梨】*Pirus sinensis*, Lindl. [植]

薔薇科之落葉喬木。高三丈餘。葉卵形。先端尖。有細鋸齒。葉柄長。互生。春日葉未放時。先開白花。繖形花序。花梗頗長。萼片五片。生於肥厚之花托之上端。花瓣五片。白色。生於萼上。雄蕊多數。着生於萼。藥黑褐色。雌蕊一個。花柱五裂。子房五室。各室有二胚珠。果實爲

梨果。吾人之食用部。爲萼之下部及花托肥大而成者。【表面常有數小斑點】。中央帶酸味之部。爲子房成熟而成者。果肉中有石細胞。果實可食。材可做器具及供建築用。

【梨果】*Pome* [植]

見果實條。

見長石條。

【斜方柱】*Rhombic prism* [鑛]

屬於斜方晶系。面四。或皆相等。或兩兩相等。然皆與上下軸平行。【鑛物圖 二六】

【斜方錐】*Rhombic pyramid* [鑛]

屬於斜方晶系。面八。皆爲不等邊三角形。稜與隅角均有三種。【鑛物圖 二七、二八】

【斜方晶系】*Rhombic system*

【鑛】

見六晶系。

【斜方沸石】*Chabasite* [鑛]

結晶屬六方晶系。常爲斜方六面體及六角

雙晶甚多。有玻璃光澤。透明至半透明。呈

白紅褐等色。條痕無色。質脆。硬度四。五。比

重二。一至二。劈開頗明晰。斷口參差

狀。成分爲  $(Ca_3Na_2)Al_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$

吹管下易熔。鹽酸內分解而變爲膠質。每產

於玄武岩及花崗岩中。

【斜方角閃石】 Anthophyllite

【鑛】

結晶呈針狀。屬斜方晶系。然甚少。有玻璃及真珠光澤。透明至半透明。呈黝灰、淡黃等色。條痕無色。質脆。硬度五。比重三。二。劈開明晰。成分為鐵、鎂之硅酸物。(Mg, Fe) SiO<sub>3</sub>。吹管下難熔。每產於結晶片岩及蛇紋岩中。

【斜方六面體】 Rhombohedron

【鑛】

為六面錐之半面體。面六。皆為菱形。極稜與副稜各六。面角互異。(鑛物圖二一九)

【斜方十二面體】 Rhombendodekahedron

同菱形十二面體。

【牽牛】 Pharbitis hederacea, L. 【植】

旋花科之一年生草。莖纏繞。左旋。莖及葉上密生細毛。葉三裂。葉柄頗長。互生。夏日葉腋生花梗。開漏斗狀花。淡紅色。合瓣花冠。合片萼。上端五裂。花未開時。花冠旋轉如螺旋。雄蕊五個。生有花冠之內面。雌蕊一個。花柱頗長。柱頭三裂。花早朝盛開。日中則閉。故有朝

顏之名。果實為球形蒴果。分為三室。各室有二種子。種子內含毒。栽培之供觀賞用。

【槐牛兒】 Geranium napalense, Sweet. 【植】

槐牛兒科之宿根草本。生原野。高一二尺。莖葉多毛。葉掌狀五七裂。裂片稍帶菱形。有缺刻。對生。夏自稍上開花。淡紫紅色。果實細長。有五室。莖葉曬乾之。可治痢疾及腹瀉。

【猛禽類】 Raptores 【動】

【形質】嘴與爪強大。尖銳。且彎曲。翼長大。飛翔迅速之鳥類也。性猛鷲。好捕食他獸。【備攻】鷹類之第四趾特側向。便於攫物。不好羣棲。【鷹類與鳥類】(一)鷹類。畫禽。羽毛剛硬。鳥類夜禽。羽毛柔軟。(二)前者頭部小。眼存於頭部兩側。後者頭部大。眼排於頭部之前面。(三)前者僅據趾向後方。後者於拇趾外第四趾亦後向。(四)元鷹。握鷹。鷹。隼。鷂。鷂。鷂等。屬於前者也。鴉。鴉。鴉。木。兔。等。屬於後者也。參照鷹類。鳥類條。

【瓠果】 Pepo 【植】

見果實條。

【章魚】 Octopus Octopodia L. 【動】

屬頭足之二頭類。有石距。鱗。質。鱗。飯。鱗。缸。魚。

各種參照章魚類。

【章魚類】 Octopodiae 【動】

頭足類二頭類之一。與烏鰂比較之。此則足為八本。基部有薄膜。吸盤。無柄。無角。環。胸。部。小。無肉。鱗。與甲。是其異耳。飯。鱗。缸。魚。章。魚。等。屬之。

【章魚水母】 Mastigias physophora L. 【動】

屬水母類。鐘呈淡黃褐色。其上面具多數之白斑。鐘緣缺觸絲。腕有八個。缺中央之口。口腕因其緣邊相合而為吸口。

【球莖】 Corm 【植】

地下莖短縮而成球形。常具鱗狀葉。例如荸薺。慈。葫。芋。

【球形花序】 Cone 【植】

見無限花序條。

【球窩關節】 Arthrodia 【生】

見關節條。

【硃砂根】 Ardisia crenata Sims 【植】

紫金牛科之常綠小灌木。生暖地。栽培於庭園。高七八尺。葉互生。長橢圓形。先端尖。有鈍鋸齒。略可裏面反轉。夏日開小白花。果實球形。豌豆大。熟則紅色。供觀賞用。

【**硅華**】Siliceous sinter [鑛]

隱微晶質之石英堆積沉澱於礦泉地者也。

【**硅岩**】Quartzite [鑛]

由石英砂聚合而成之砂岩。其砂粒互相密接不易分離者謂之硅岩。常呈白色、灰黑色、赤褐色。有玻璃光澤。與石炭岩相似。然硬度甚高(五至七)故易於區別。供石材及製造玻璃之用。

【**硅藻**】Diatom earth [鑛]

由硅藻之外殼堆積而成。亦名御土。常呈白色或黃褐色。土狀。供琢磨器物及製造玻璃之用。

【**硅砂**】Quartz sand [鑛]

由石英所成之砂。謂之硅砂。為製造玻璃之原料。

【**硅板岩**】Lydlite [鑛]

為硅岩之一種。含粘土、炭素、酸化鐵等質。呈暗黑色。厚板狀。斷口介殼狀。亦名試金石。以爲鑑識各項金屬條痕之用。

【**硅化木**】Wood opal [鑛]

同木化石。木之化為蛋白石者也。

【**硅酸鋅**】Zinc silicate [鑛]

日名硅。亞鉛同異極鑛。

【**硅線石**】Sillimanite [鑛]

結晶屬斜方晶系。呈柱狀或針狀。惟兩端晶面罕有著者。有絲綢玻璃脂肪光澤。呈灰黝綠等色。條痕無色。劈開完全斷口纖維狀。硬度六。比重二。二五。成分爲硅酸及礬土。

Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>。與紅柱石藍晶石同。吹管下不熔。每產於片麻岩雲母片岩之空隙中。

【**硅酸亞鉛**】Calamine [鑛]

即異極鑛。

【**硅孔雀石**】Chrysocolla [鑛]

非結晶體。無光澤。微透明至不透明。綠色或青色。條痕綠色。微具柔性。硬度三。五。比重二。一至二。三。斷口介殼狀。成分爲含水之硅酸銅。CuSiO<sub>3</sub>·2H<sub>2</sub>O。吹管下不熔。鹽酸內分解。變爲膠質。本鑛常與他銅鑛同產而居礦脈之最上層。

【**硅灰礪石**】Datolite [鑛]

同硅鈣礪石。

【**硅鈣礪石**】Datolite [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈短柱狀。板狀。晶面甚多。有玻璃及脂肪光澤。透明至半透明。白色或淡綠色。條痕無色。硬度五。比重一。九至三。質脆。斷口介殼狀。成分爲H<sub>2</sub>CaB<sub>2</sub>SiO<sub>6</sub>。吹管下熔成小粒。使火焰呈綠色。鹽酸內變爲膠質。每產於鹽基性火成岩之空隙中。

【**瓶子草**】Sarracenia purpurea L. [植]

瓶子草科之多年生草。生沼中。多產北美。捕蟲業發生於根際。成瓶狀。其中貯雨水。瓶之口邊分泌蜜。且瓶之內面有多數向下之細毛。昆蟲因欲舐取其蜜。當跌落水中。遂致溺死。植物待昆蟲之死體腐敗後。吸收之。以充養分。花生於長花軸之頂端。暗紫色。直徑約一寸五分。捕蟲葉之囊狀部。由葉片膨大而成者也。

【**移植**】 [植]

普通植物在十月十一月間。可移植。常綠樹則在初秋或暮春移植。若嚴寒時移植。則根易受凍。以致枯死。

【**甜瓜**】Cucumis Melo L. [植]

葫蘆科之一年生蔓草。栽培於園圃。莖細長。有卷鬚。卷絡他物。葉同心心臟形。掌狀淺裂。夏日開單性花。雌雄同株。黃色。合瓣花冠果實爲瓠果。有甘味。供食用。變種頗多。

【**甜菜**】Beta vulgaris L. var. Rapa Dmr. [植]

藜科之二年生草。高二三尺。葉卵形。平滑。帶紫色。地下有紡錘狀之多肉根。夏日開花。長穗狀花序。黃綠色。根可製砂糖。

【**甜菜**】Beta vulgaris L. var. Rapa Dmr. [植]

藜科之二年生草。高二三尺。葉卵形。平滑。帶紫色。地下有紡錘狀之多肉根。夏日開花。長穗狀花序。黃綠色。根可製砂糖。

【**甜菜**】Beta vulgaris L. var. Rapa Dmr. [植]

藜科之二年生草。高二三尺。葉卵形。平滑。帶紫色。地下有紡錘狀之多肉根。夏日開花。長穗狀花序。黃綠色。根可製砂糖。

藜科之二年生草。高二三尺。葉卵形。平滑。帶紫色。地下有紡錘狀之多肉根。夏日開花。長穗狀花序。黃綠色。根可製砂糖。

藜科之二年生草。高二三尺。葉卵形。平滑。帶紫色。地下有紡錘狀之多肉根。夏日開花。長穗狀花序。黃綠色。根可製砂糖。

【眼】*Eyes* [生]

司視覺之器官。見視覺器條。

【眼板】*Ocular plates* [動]

見海膽類條。

【眼球】*Globus oculi* [生]

由三層之膜（外層角膜鞏膜中層虹彩脈絡膜內層網膜）三透明體（水樣液水晶體玻璃體）及視神經等而成。【角膜】在眼球前面之透明薄膜。周緣連於鞏膜。維持眼球前面之形態。且使其光線能射入眼球內也。【鞏膜】占眼球外表之最大部為白色不透明之厚膜。一名白膜。維持眼球之形態。與眼球筋以附着點。且保護其內容物也。【虹彩】位於脈絡膜之前部。由輪狀放射狀之兩筋肉纖維而成。其存於中央之小孔名瞳孔。瞳孔因筋肉纖維之縮張作用。或為縮小。或為擴大。以調節射入眼中光線之量也。

【脈絡膜】位於鞏膜之內面。其內面被覆於含有黑色素之細胞層。且富於血管得吸收射入眼中光線反射之亂線。兼營眼球之營養作用。【網膜】位於脈絡膜之內面。由數層而成（在各層中之圓柱體及圓錐體最能感受光線）。網膜者所謂視神經之擴張者也。為受光線感動之重要部。【水晶體】位

於虹彩與玻璃體之間。被彈力性膜囊。為透明之兩凸面體也。其周緣為由毛狀突起之韌帶所挾持。水晶體有屈折光線之作用。增其凸度。其屈折之力愈大。【玻璃體】直存於水晶體之後。乃無色透明之膠狀體（一名玻璃液）也。前部略凹。其外表被以一種薄膜。【視神經】由網膜而起。貫以脈絡膜鞏膜至大腦之基底。左右交叉。後連於大腦視神經之作用。在感受光線之刺激。以之傳於大腦也。

【眼瞼】*Palpebra* [生]

由皮膚筋肉軟骨結膜等而成。其緣邊生有睫毛（見睫毛條）且藏有一種之脂肪腺。眼瞼又分為上眼瞼。下眼瞼。上眼瞼其運動甚速。眼瞼所以保護眼球。又營淚液得塗布於眼球前面之作用。存於眼瞼之軟骨。保持眼瞼之形狀。又使眼瞼速其運動者也。

【眼窩】*Cavities orbitae* [生]

由前頭骨淚骨額骨上顎骨。口蓋骨。蝴蝶骨。篩骨七片。構成眼球狀之窩。內藏眼球者也。

【眼鏡蛇】*Naja tripudians* Merr. [動]

有毒蛇之一種。產於印度。埃及臺灣。體大於黃領蛇。頸部有如眼鏡之斑紋。向敵時則頸部膨大以示威。

部膨大以示威。

【眼子菜】*Potamogeton polygynus* [植]

眼子菜科之宿根草本。生水田中。根深入泥中。莖細長。在水中。葉匙形。深綠色。有光澤。表面平滑。常浮於水面。夏日葉腋生花軸。開穗狀花。黃綠色。單花被。此草妨害稻之生長。農家頗厭惡之。

【眼球筋】*Musculus ophthalmica* [生]

使運動眼球。適於方向。物體得以明視。由上下內外之四直筋及上下之兩斜筋而成。【上直筋】存於眼球之上方。其收縮令眼球上向。動眼神經分布之。【下直筋】存於眼球之下方。其收縮令眼球下向。動眼神經分布之。【內直筋】存於眼球之內方。其收縮令眼球內向。動眼神經分布之。【外直筋】存於眼球之外方。其收縮令眼球外向。外轉神經分布之。【上斜筋】存於眼球之上外方。一名滑車筋。其收縮令眼球向於內下方。滑車神經分布之。【下斜筋】存於眼球之下內方。其收縮令眼球向於外上方。動眼神經分布之。【備攷】上下內外之四直筋其動作如其名稱。上下之兩斜筋其動作與名稱適成反

**【眼動脈】** Arteria ophthalmica

對。

**【生】** 在視神經孔之後部。由內頸動脈分歧。通過視神經孔之外下側。入於眼窩。達視神經之上側。則分為上眼窩動脈。鼻前頭動脈。淚腺動脈。三大枝。更發送網膜中心動脈。後長毛狀動脈。後短毛狀動脈。及前毛狀動脈。四小枝。

**【眼窩動脈】** Arteria orbitatis

**【生】**

此動脈分為二。(一)上眼窩動脈。為眼動脈之分歧。由眼球後方。沿上壁。走於前方。遂穿行骨質。(上眼窩孔)而迴於前頭。(二)下眼窩動脈。為內頸動脈之分歧。起於上顎骨後側。至眼球後下方。入於由骨質而成之下眼窩破裂。通過下眼窩溝及管。出眼窩之下緣。即下眼窩孔。而迴於顏面諸筋。

**【眼窩神經】** Nervus ophthalmicus **【生】**

三叉神經之第一枝。分布於前額之皮膚。眼瞼。淚腺。鼻腔之粘膜等。司該部之知覺運動者也。

**【眼瞼軟骨】** Tarsus palpebrae **【生】**

上下兩眼瞼之基礎。雖稱為軟骨。實為緻密纖維性結締組織之薄板。呈半月狀。上下眼瞼緣。以上下眼瞼軟骨韌帶附着之。

**【眼之衛生】** **【生】**

(一)眼之適用與少用。均足令視力衰弱。故使用與休息。不得不適度也。又使用之習慣。偏於遠隔物。或接近物之一方者。易誘起遠視或近視。故宜計其調劑。(二)虹彩。應光線之強弱。徐徐縮張。調節之者也。故避光線之度。急變為必要。且強烈光線。易損網膜之機能。不得不注意也。(三)薄暗光線之下。視物過久。易成近視。(四)車上看書。眼與書籍之距離常變。有疲勞視力之害。(五)讀書時。務由側面受取光線。(六)酒煙草及其他刺激品。不可過度使用。(七)每朝以微溫湯或冷水洗之。除去眼瞼之不潔物。(八)不可使用他人之手巾。防眼病之傳染也。(九)長視細字。亦易誘起近視。

**【眼之附屬器】** **【生】**

眉毛。眼瞼。睫毛。買波姆腺。淚腺。淚管等是也。眼藉附屬器之力。完其作用。

**【眼之調節機能】** **【生】**

眼能案配光線之強弱。且有明視遠距離。或近距離之物體之作用。謂之調節機能。光線

強弱之案配。因瞳孔之縮小或散大管之遠近之調節。多因毛樣筋之作用。變更水晶體之凸度也。即(一)物體在近距離時。毛樣筋收縮之。使增大水晶體之凸度。(二)物體在遠距離時。毛樣筋弛緩之。使減少水晶體之凸度。由物體射來之光線。適集於網膜上也。

**【脛骨】** Tibia **【生】**

見下肢骨條。

**【脫皮】** Exfoliatio **【動】**

動物中。往往有脫皮者。蓋以其皮膚為角質。爪質。或石灰質等。頗堅硬。不能伴體之生長。故也。如蛇類。昆蟲類。甲殼類。尤

**【脫臼】** Luxatio **【生】**

骨性關節之位置變位之謂。分為完全脫臼。與不完全脫臼二種。前者兩骨之關節面全然脫離者也。後者關節面雖屬轉位。尚屬相對者也。

**【脚氣】** Kake **【生】**

**【原因】**未詳。或因一種細菌。或因食物而起。**【症狀】**夏期為多。循環器。消化器。神經系等。呈種種之症候。要之心悸。亢進。脈數增加。食欲增進。或減退。多致下肢浮腫。及知覺癱痺。且膝蓋腫之反射。其初亢進。後漸減退。或消失。以致步行困難。**【療法】**轉居海濱。或高燥。

之地。服鹽類下劑。且用麥飯。劇症。若心忤。充進或胸部苦悶時。則於心臟部。施以冰冷法。速受醫治。慢性如下肢之痺癱。未愈則每日以感傳電氣為宜。

【脚生藥】Basifixed Anther [植]

見藥條

【羚羊】Nemorhaedus eripus Temm. [動]

屬偶蹄類之反芻類。體形似鹿。又似山羊。口吻尖銳。額面三角形。雌雄均有無枝之角。體毛柔軟密緻。灰黑色。背部與前膊部灰褐色。下部白色。棲息深山。性溫順。驟覺敏銳。馳步迅速。毛皮供製氈之用。故一名氈鹿。

【蛆】[動]

雙翅類之幼蟲。謂之蛆。體柔弱。略帶黃色。由數個之環節而成。無頭。間有具長尾節者。

【蛇類】Ophidia [動]

【形質】體細狀。背腹被鱗。四肢全缺。爬蟲類也。下顎骨之左右片。以韌帶結合之。方骨為可動的關節。無齒槽。多產於熱帶地方。捕食小動物。(動物圖五〇) 【備攷】下顎骨之左右兩半。為可動性。以方骨與頭蓋為關節。細齒逆向。鈎留動物。使不易脫。又使動物在口中。自生運動。愈得以推入也。缺肩帶及胸

骨。且概缺腰帶。肋骨一端為可動性。與脊柱為關節。他端游離。與腹鱗交相運動。以供體移動之用。無毒蛇之齒細小。稍向內曲。僅用以捕獲食物。舌細長。先端二分。出入於口外。極速。營觸覺作用也。嚙物下時。費時較長。而肺之後部。有氣室。得貯多量之空氣。不至窒息。鱗背面。排置菱形之小鱗數列。胸面排置長方形之大鱗一列。(至尾節則為二列) 在頭部稍大。【毒牙】分溝牙(例如飯匙倩等)管牙(例如蝮)二種。其基部均連有毒囊。溝牙者。毒牙之表面。有溝。管牙者。毒牙為管狀者也。噬他物。則因頰筋之作用。壓迫毒囊。流出囊內之毒液。使溫血動物之血液。變質。毒囊存於眼之後下部。故有毒蛇之頭。呈三角形。【移動】(一)因肋骨與鱗筋之作用。起立腹鱗。以防體之後退。(二)同時令體之左右。蜿蜒得以前進。【著例】(無毒牙類)黃領蛇。赤棟蛇。嬌尾蛇。蝮蛇。(有毒牙蛇)蝮蛇。蝮蛇。赤棟蛇。嬌尾蛇。蝮蛇。(有毒牙蛇)蝮蛇。蝮蛇。赤棟蛇。嬌尾蛇。蝮蛇。

【蛇目】Typhacodes [動]

前頭類之一種。一名蟲目。介殼圓管而迂曲。幼時為螺旋狀。隨其生長。漸次變化。常固着

植物。

【蛇麻】Eumulus lupulus, L. var.

Cr. trifolius Maxim. [植]

桑科之多年生蔓草。生山地。或栽培之。莖及葉柄上有刺。葉心臟形而尖。有鋸齒。葉往往三裂。夏日開單性花。雌雄異株。果實頗大。形似葎草。果實可充健胃劑。或置香酒中。可增加苦味及香味。

【蛇莓】Duchesnea indica Fock [植]

薔薇科之多年生草。生原野。莖匍匐地面。複葉自三小葉而成。有長葉柄。互生。總苞成蓇葖。花托肥大。初剪葉。腋開一花。黃色。有五花瓣。果實赤色。不可食。

【蛇舅母】Tachydromus tachydromoides Schley. [動]

屬蜥蜴類。形狀與蜥蜴類似。惟體呈灰褐色。舌細長。分有深叉。得自由伸出於口外。尾甚長。約有體長二倍。是其區別耳。性敏捷。常棲息於草叢間。

【蛇葡萄】Ampelopsis heterophylla N. et Z. [植]

葡萄科之多年生蔓草。生山野。莖有卷鬚。用以卷絡他物。葉掌狀。分裂有長葉柄。互生。葉上有黃褐色綿毛。夏日開小花。綠黃色。有五花瓣。果實為小球形之漿果。青藍色。可食。味



不美。

【蛇紋石】 Serpentine [礦]

結晶屬於單斜晶系。然塊狀微晶質為多。率由橄欖石輝石角閃石等變質而成常與他礦物合成岩石。然亦有單獨產出。成岩塊者色澤種種不同。然大半多有暗綠黃色之斑點。極似蛇皮。故名。成分為含水之矽酸鹽。 $H_2Mg_3Si_2O_8$ 。有脂肪光澤。質軟。硬皮(三至四)比重二.五至二.六。斷口介殼狀。觸之光滑。脂。吹管下難熔。閉管中發散水分。酸類中能溶解。然對於風雨。抵抗力極強。故可作建築石材及石燈石牌文房具裝飾品之用。

【蛋白石】 Opal [礦]

石英之含水而不結晶者也。其化學式為  $Si_2H_2O_3$ 。呈白黃綠褐紅青等色。他色性強。產於岩石之空隙中。常為塊狀腎狀球狀鐘乳狀葡萄狀。有玻璃及脂肪光澤。斷口介殼狀。熱之則放水。變成不透明之質。【備攷】比石英硬。度較低。(五.五至六.五)種類【(1)貴蛋白石 Nohlopal。呈紅色或黃色。光澤強。他色性者。作寶石用。(2)玉滴石 Hyaline。無色透明。潔如玻璃。呈粒狀。多數集合。呈魚卵狀。(3)珪華 Siliceous

siliceous 亦名木葉石或蛇骨。白色或褐色。質堅。粗而且脆。由鐵泉中溶解之蛋白石沉澱而生。常被覆於枝葉之上。(四)木化石 Wood opal。亦名矽化木。蛋白石之溶液浸入木質。逐漸沉澱。變成木化石。其木質之纖維。常明晰可辨。(五)火蛋白石 Fireopal。赤色或蜜黃色。反射光強。如火焰者。(六)半蛋白石 Semi-opal。粗惡者。

【蚯蚓】 Perichaeta sieboldii Horst

【動】屬環蟲類。種類頗多。體圓筒狀。前端較後端細。缺疣足。剛毛短小。其數少。皮膚被以薄而無色之玻璃膜。富於粘液腺。頭部之近旁有帶狀之異樣部分。名肉帶。肉帶乃若干之環節膨脹者也。交接時。應用消化器。由口腔咽頭。食道。嚥囊。砂囊。腸等。而成呈凹字形。肛門外開。咽頭突伸於口外。適於啣食物也。砂囊即胃。供磨碎食物之用。食物存於土壤中。之有機物也。隨土吞入。吸取養分後。糞末(土)排泄於體外。以之營養植物。大有效力。(嘗分析其糞塊。每百分中含淡素三四)體前進時。縮外層之橫行筋。伸其體。後再縮內層之縱行筋。復其原形。使體之後部。得次第退於前方。此時以腹面之剛毛。供防後退之用。

其進行土中。遭遇硬土壤時。少吞其土壤。着着進行。其入體內之上壤。令由肛門排出。排出土壤時。亦可使體之後部。退肛門。得現於地上。雌雄同體。雌性器之導管。開於肉帶之腹面。雌性器之導管。稍開於後方。雖食害野菜。然以疏鬆土壤之故。尚稱有益。

【蜘蛛】 Scutigera [動]

屬蜈蚣類。體較蜈蚣遙小。觸角與體端之脚殊長。而脚端富於觸覺。晝隱於陰所。夜出捕食小蟲。步行頗巧。惟脚易脫落。頭部有一對複眼。

【翎】 Down feather [動]

見鳥類(羽毛)條。

【第一頸椎】 Atlas [生]

見脊椎條。

【第二頸椎】 [生]

見脊椎條。

【第三腦室】 Third ventricle [生]

位於視神經床與大腦筋之間。

【第五腦室】 Fifth ventricle [生]

在大腦左右兩半球之連接部。透明中隔之間。與他之腦室不相交通。

【莎草】Cyperus iria L. [植]

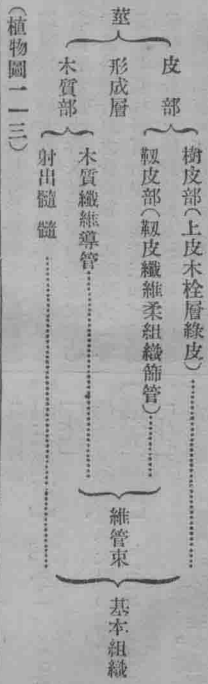
莎草科之一年生草本。地下無塊莖。葉細長。生在莖之下部。莖三角形。高達一尺。夏日莖頂生三葉。其間生穗。黃褐色。

【莖】Stem [植]

【性質】植物體之上行軸。挺生地上。有節及節間。由節側生葉【部分】接近根之一端曰基脚。其反對之他端曰頂端（頂端及枝頂有成長點不絕伸長）。生葉之處曰節。節與節之中間曰節間【節間】桃柳等之節間頗長。石蓮華蒲公英等之節間頗短。落葉松公孫樹等有長短二種節間【種類】（一）視維管束而分為外長莖、內長莖、上長莖。（二）視質之硬軟而分為草本莖、木本莖。（三）視生存期而分為一年生莖、二年生莖、多年生莖。（四）視位置而分為直立莖、傾斜莖、攀緣莖、纏繞莖、匍莖。（五）視所生之場處而分為地上莖（氣莖）、地下莖（地莖）、水中莖（水莖）【作用】普通之莖有三大作用。支持花葉輸送汁液。儲藏養分。至變態之莖則另替他種作用。見莖之變態條【與根之比較】見根條（植物圖1-111）

【莖之構造】The structure of stem [植]

雙子葉植物莖（外長莖）之構造如次。



（備攷）樹皮部一名外皮。韌皮部一名內皮。或名篩部。木質部一名木部。或名材部。【上皮】惟幼嫩之莖上具上皮【木栓層】為上皮之代用物。處處有皮目。木栓層能抵抗外來之傷害。防水分之蒸散。木栓層之木栓層最發達。黃蘗次之。【皮目】自木栓層突出之部。具細胞間隙。一名皮孔。與葉之氣孔管同一作用。為氣體出入之門戶。【綠皮】自柔組織而成。含葉綠素。呈綠色。【篩管】葉中造成之養分。經篩管而送至莖及根。【韌皮纖維】使莖強韌。如麻絲為大麻之韌皮纖維。其他如苧麻、蔴、苧麻、桑格等。皆有強韌之韌皮纖維。【形成層】在韌皮部與木質部之間。成薄層。各細胞膜甚薄。富有生活力。春季盛行分裂。增加新細胞。莖之所以逐年肥大者。全恃此形成層。細胞分裂之作用。外方新

生韌皮部內方新生木質部（參觀年輪條）【導管】水液上昇之通路。樹之木材中之導管。雖肉眼亦能見之。【木質纖維】兩端尖細。細胞膜堅厚。使莖強固。【射出髓】一名髓線。介乎木質部與內皮之中間。橫列成線。為水液之通路。【髓】在莖之中心。因木質部逐年肥大。往往受壓迫而致消失。如通脫木。接骨木。棗菜等之莖。永久保持顯著之髓。【心材邊材】（一）心材在莖之內部。邊材在莖之外部。（二）心材之生活力已消失。概呈赤褐色。邊材常保持生活力。淡白色。（三）心材中含防腐之物質。故堅固。邊材中含養液。故較軟。（四）心材使木材鞏固。邊材為水液之通路

【莖之變態】Metamorphosis of stem [植]

【卷鬚】細長成絲狀。卷絡他物。或吸附他物。如胡瓜葡萄之卷鬚。卷絡支柱。地錦卷鬚之末端。有吸盤（分泌粘液）用以吸附牆壁。

【蕒蕒】多肉多漿。貯藏養分。例如仙人掌。擬葉扁平而成葉狀。代替葉之作用。（所異於普通之葉者。取垂直之位置）例如竹柏。葉扁莖竹。【轉】棘一名莖針。為枝變態而成者。生葉腋內。不能與表皮同時剝落。例如山橙皂莢。【刺】刺為表皮變態而成者。所生之場處不定。且剝去表皮時。即易脫落。例如薔薇。秦椒。

【莖】*Scirpus lacustris* L. var. *Tabernaemontani* Rottk. [植] 莎草科之多年生草。生沼澤中。高五六尺。莖圓形。綠色。細長。葉鱗片狀。極小。在莖之基部。夏日莖頂生數花梗。開小花。黃綠色。穗狀花序。莖可織席。或栽培於庭園。供觀賞用。（植物圖一四）

【莢蒾】*Viburnum dilatatum*, [Thunb] [植] 忍冬科之落葉灌木。生山野。高二丈。樹皮黑褐色。葉廣橢圓形。先端尖。有鋸齒。對生。夏日開小白花。聚繖花序。花後結赤色小漿果。觀賞用。材可作器具。果實可食。

【莢果】*Legume* [植] 見果實條。

【莠】 [植] 見狗尾草條。

【袋鼠】*Didelphys virginiana* Shaw [動] 產南美。為脊椎動物。有袋類中之食肉者。形類鼠。身長三寸許。全體鼠色。腹部灰白色。四肢皆白。後肢長大。尾長於軀幹。其力頗強。牝者有育兒囊。稍生長後。負幼兒於背上。（使幼兒之尾卷絡於己之尾。以之負戴於背上）棲息樹上。索食蟲類。

【袋蜘蛛】*Lycosa* [動] 屬真正蜘蛛類。體土色。常於地中掘穴為巢。時徘徊地上。以索食雌蟲。以褐色之卵囊附著腹側。而運搬之。

【紫菜】*Porphyra laciniata*, Ag. [植] 淺海中所產紅色藻。全長一二寸。闊五六分。體扁平而寬。廣不分岐。呈紙片狀。紅紫色。採集後曬乾之。可供食用。為海產物中重要者也。

【紫藤】*Wistaria chinensis*, DC. var. *multiflora*, Hook. fil. [植] 蔓科之蔓性木本。生山地。莖有旋。奇數羽狀複葉。各小葉長卵形。四五月間開花。紫色。或白色。蝶形花冠。總狀花序。長一二尺。向下垂。果實為莢果。長六七寸。種子扁圓。有斑紋。栽培於庭園。供觀賞用。樹皮之纖維。供各種用途。莖之細者可編籃。

【紫蘇】*Perilla nankinensis* Dene. [植] 唇形科之一年生草。高二尺餘。莖方形。葉卵形而尖。有鋸齒。葉柄頗長。對生。夏日開花。白色。或淡紅色。唇形花冠。總狀花序。二強雄蕊。雌蕊一個。子房四裂。柱頭二裂。各花下有苞。果實有瘦果。葉及果實可供食用。或供藥用。

【紫菀】*Aster tataricus*, L. [植] 菊科之宿根草本。栽培於庭園。高五六尺。葉長橢圓形。有粗鋸齒。葉質粗糙。互生。秋日頂

端開花淡紫色。觀賞用。

【紫萼】 *Hestia coerulea* Tratt

【植】

百合科之多年生草。生山野。高二尺餘。葉卵形全邊。有平行脈。葉柄頗長。葉自根狀叢叢生。夏日葉叢之中央生花軸。開總狀花。淡紫色。花蓋筒狀。先端六裂。觀賞用。嫩葉可供食用。

【紫葳】 *Tecoma grandiflora*

Doisel 【植】

一名淺葳花。紫葳科之蔓生木本。栽培於庭園。莖上生多數氣根。藉以攀緣他物而上。昇奇數羽狀複葉。對生。小葉卵形。先端尖。有鋸齒。初秋開花。黃赤色。有不整齊之合瓣花冠。柱頭二裂。有接觸運動。觀賞用。花部有毒花之液。汁入眼中即失明。(植物圖一一五)

【紫薇】 *Lagerstroemia indica* L.

【植】

千屈菜科之落葉樹。高丈餘。樹皮灰褐色。平滑。極易與他樹區別。葉橢圓形。對生。或互生。初秋開紫紅色莢花。花期頗長。將近百日。故名百日紅。栽培於庭園。供觀賞用。(植物圖一一六)

【紫檀】 *Pterocarpus Santalinus*

L. F. 【植】

豆科之常綠喬木。產東印度。高六丈。複葉由三小葉而成。花有蝶形花冠。木材紅褐色。甚堅硬。為貴重之木材。做器具用。(植物圖一七)

【紫草】 *Lithospermum officinale*

L. 【植】

紫草科之多年生草。生山野。高二尺餘。葉橢圓狀披針形。莖葉皆粗糙。夏日開小花。白色。根深紫色。可充紫色染料。

【紫荊】 *Cercis chinensis* Bge 【植】

荳科之落葉樹。高丈餘。栽培於庭園。葉圓心臟形。先端尖。互生。初夏開花。紅紫色。假蝶形花冠。果實為扁平之莢。供觀賞用。(植物圖一一八)

【紫葶】 *Corydalis inoisa* Pers.

【植】

罌粟科之一年生草。生山野。高二尺許。葉二三回羽狀分裂。略似芹葉。互生。四五月間開花。總狀花序。紅紫色。有不整齊之花瓣。其中一花瓣有距。

【紫海膽】 *Strongylocentrotus tur-*

*herulatus* Lamk. 【動】  
海膽類之一種。最普通者也。棘長大。棲於近

海之岩礁間。參照海膽類條。

【紫萼蟲】 *Balanus* 【動】

屬腹頭類。體蠕蟲狀。由三部(吻部、軀幹部)而成。一帶擬寶珠狀(一名擬寶珠蟲)即吻部也。以存於背面之一小孔通內腔。次為圓筒狀。即襟部也。其內腔以二個小孔通外界。他部分總稱為軀幹部。口在襟部前。端之腹面。連於消化管。消化管之前部有多數顯囊。顯囊之次。附着於消化管者。即肝囊也。血管縱走於腹背兩部。背血管之一部分至吻內膨大者。名心臟。神經系由位於襟與軀幹之神經球及與此連續之神經而成。近於體之前端有脊索。故名脊索動物。

【紫茉莉】 *Mirabilis Jalapa* L.

【植】

紫茉莉科之宿根草本。高二三尺。分枝頗多。葉卵形或心臟形。先端尖。有長葉柄。對生。夏秋間梢上開花。聚繖花序。萼漏斗狀。先端五裂。紅黃白色不等。一見恰如花冠。其實花冠缺如下部綠色。而成萼狀者。為總苞。果實黑色。球形。表面有皺紋。種子內有白粉狀之胚乳。故名白粉花。古時用以做塗面粉。

【紫金牛】 *Ardisia japonica* Bl 【植】

紫金牛科之常綠小帶木。生山野。高八九寸。葉橢圓形。有鋸齒。互生。夏日開花。帶白色。合瓣花冠。通常二個集生。果實球形。熟則紅色。供觀賞用。(植物圖一一九)

【紫雲英】 *Astragalus sinicus* L.

【植】

科之二年生草。生原野。莖匍匐於地。羽狀複葉。有多數小葉。總葉柄頗長。春日生長花。極開。紫色蝶形花。輻狀排列。果實為莢果。可充肥料。

【紫陽花】 【植】

見八仙花。

【紫水晶】 *Amethyst* 【鑲】

水晶之一種。含錳。呈紫色。透明。供裝飾之用。參見水晶條。

【紫羅攔花】 *Mathiola incana*, R.

Br. 【植】

十字花科之草本。莖高二三尺。葉披針形。全緣。互生。全面密生白毛。葉質頗厚。四五月間開總狀花。紫赤色或黃色。甚美。果實細長。供觀賞用。

【紫鴨跖草】 *Tradescantia virginica* L.

ca. L. 【植】

鴨跖草科之宿根草本。栽培於庭園。高一二

尺。葉狹長帶狀。多肉。基部成鞘狀。初夏生花。莖開紫色。莢花。萼片三片。綠色。舟形。花瓣三片。紫色。雄蕊六個。藥黃色。花絲紫色。花絲上之毛由一列之細胞而成。為實驗原形質運動及細胞核分裂之好材料。一雌蕊頗長。葉呈紫色。供觀賞用。(植物圖一一〇)

【紫花地丁】 【植】

見葦菜條。

【紫蘇輝石】 *Eypersthene* 【鑲】

結晶呈短針狀。屬斜方晶系。然甚少見。葉狀片狀。塊狀者多有真珠光澤。微透明或不透明。黑色或褐色。條痕無色。質脆。硬度六。比重三·四至三·五。劈開頗完全。斷口參差狀。成分為鐵之硅酸物。 $(Mg, Fe) Si_2 O_6$ 。百分中含鐵在十五分至三十分之間。吹管下熔成小粒。具磁性。每產於斑瀾岩。玄武岩。安山岩中。

【紫補拉利亞】 *Tubularia* 【動】

屬腔腸動物之水螅類。芽體缺芽鞘。內外有二列觸手。兩觸手之間具生殖芽。雌雄兩生殖芽離生。受精發育而成新紫補拉利亞。

【細菌】 *Bacteria* 【植】

極細微之植物。肉眼不能窺見。由一細胞而成。不具核體。球狀。棒狀。絲狀。螺旋狀。棍棒狀。

缺葉綠素。營寄生生活。性耐寒氣及乾燥。逢乾期則生外皮。能永久生存。且體甚輕。故能飛散於各處。落於水中或地面。再發芽。行分裂法以繁殖。有活潑運動者。有全不運動者。【作用】醱酵作用。腐敗作用。病原作用。發光作用等。【病原細菌】結核菌。赤痢菌。霍亂菌。黑死病菌。腸炎扶斯菌。癩病菌等。其最著名者也。【有益細菌】利用醋酸菌。乳酸菌。以造醋。做醬。根瘤細菌。能在空氣中攝取遊離淡氣。供給豆類。腐敗細菌。能分解生物之屍體。使地面清潔。硝酸細菌。能分解肥料。【備攷】喜生於不潔之場。處好溼氣。忌乾燥。故梅雨時期發生特盛。遇高熱則死。遇極寒則發生停止。故利用強日光。所以能殺細菌也。酸類石灰。昇汞。石炭酸等。皆可為殺菌藥。

【細胞】 *Cell* 【植】

構成生物體之原器。曰細胞。為極小之囊狀體。藉顯微鏡之力。始得見之。千六百六十七年。英人富嘉氏所命名者也。下等生物僅由一細胞而成。高等生物則由多數細胞集合而成。次專就植物細胞記載之。【部分】(細胞膜)包圍細胞之被膜。由原形質分泌而成者也。(原形質)存在細胞膜內。為半流動體之物質。是為最重要之部分。植物之所以

能生存者。賴有此生活之原形質也。原形質由炭氣、氫氣、氫氣、硫黃、磷鐵等元素而成。【核】存在原形質內之小體。其中有染色體。為遺傳上必不可缺者也。【細胞液】存在原形質內。細胞中之液體。細胞幼嫩時。缺乏細胞液。【植物圖】(一一一)【種類】(柔細胞)長圓相等之細胞。畧成方形或圓形。(纖維細胞)細長而兩端尖者(管狀細胞)細胞之成管狀者。【增殖】細胞能分裂以增加其數。分裂可分為二種。(直接分裂)核之中央部漸漸縮細。分成二核。其後細胞中間生隔膜。遂成二細胞。老成之細胞。常行此分裂法。(間接分裂)此現象頗複雜。核內現出一定數之染色體。核膜及仁漸次消失。復現出紡錘狀之纖維。於是染色體排列於紡錘體之中部。各染色體等分為二。各向紡錘體之兩極進行。不久兩極各形成一核。如新原來一核變成二核。後細胞中間生隔膜。遂成二細胞。多數幼細胞皆行此分裂法。

【細胞液】Cell sap

見葉脈管。

【細胞膜】Cell-wall or membrane

【植】

細胞膜由含碳酸素水及無機物質而成。細

胞之肥厚。成長各部不平等。故細胞膜有厚薄。且有各種斑紋。【點紋】薄膜之部分。成點狀。【階紋】有橫列之長突起。【環紋】有環狀突起。【網紋】有網狀突起。【螺旋紋】有螺旋狀突起。【重線紋】中央有小孔。且有半球狀之突起。【篩紋】有篩狀孔紋。細胞膜老成之時。種種變質。【木質細胞膜】細胞膜變為木質。失去彈力。質頗堅硬。使水分容易通過。樹木之材部。葉脈。種殼等之細胞膜。皆變為木質。【木栓質細胞膜】細胞膜變為木栓質。有彈性。水分不易通過。在表皮之內面。防水之蒸發。【粘液質細胞膜】細胞膜變為粘液質。頗粘滑。【砂質細胞膜】細胞膜中富含砂質。故甚強固。如木賊之外皮。

【細胞液】Cell-sap

【植】存在原形質內。細胞中之液體。幼細胞中則缺之。細胞液中混有各種營養物質及排泄物等。如砂糖、菊糖、單寧色素等。其最重要者也。

【細胞管】Primary tubules

【生】瑪爾比氏囊之一部。延長者也。(一)在皮質中。甚形迂曲。(二)至髓質中。而為蹄係狀。(三)再至皮質。而與他管相合。(四)漸次增大。遂至圓錐體之頂上。為開口之細長管。尿

中之尿素及尿酸。由細胞管之迂曲部分泌者也。

【細胞分裂】Cell division

【植】見細胞液。

【細胞間隙】Intercellular space

【植】

細胞集合而成組織時。細胞與細胞間往往生空隙。是名細胞間隙。此間隙生成之原因有二。其一因細胞互相分離而生者。曰分離細胞間隙。其一因細胞破壞而生者。此間隙特大。曰破壞細胞間隙。

【細胞間質】Intercellular substance

【植】

由細胞滲出之物質。使細胞與細胞互相密接。有時細胞間質特多。細胞僅存痕跡耳。

【細胞含有物】Cell contents

【植】主要者為原形質、核、細胞液、澱粉粒、糊粉粒、假晶體、葉綠粒、結晶體、脂肪、菊糖、單寧、揮發油、樹脂、脂肪、粘液等。視植物之種類而異。

【組織】Tissue

【植】同形之細胞互相組織而成一羣。曰組織。參

【組織系】Tissue-system

【植】觀動物組織及植物組織條。

近似之組織互相連結而成一羣。曰組織系。

植物之組織系可分爲三部。曰表皮系。曰維管束組織系。曰基本組織系。

【粗榧】(Cephalotaxus drupacea, Set Z. [植])

一位科之常綠喬木。自生於山野。高三丈。葉細長而尖。互生。裏面有白色蠟質。花單性。雌雄異株。種子核果狀。有肉質之假種皮。種子中搾取之油可點燈。用材可做器皿。

【粗面岩】(Trachyte [鑛])

由長石角閃石黑雲母等所成之火成岩也。

【豚】(Sus Scrofa domestica [動])

屬有蹄類之反芻類。即猪之變種也。體肥大。富於脂肪。脚短。故運動不甚敏捷。齒完備。除金石外。無論新腐均食之。鼻圓筒狀。突出前方。運動自由。適於掘土。肉富於滋養。供食用。(恐有鈎繚蟲旋毛蟲等之寄生。宜糞食)毛可製刷毛筆等。脂肪供石鹼蠟燭製造之用。

【豚鼠】(Marmot) Arctomys marmotto Linn [動]

產於歐羅巴之亞爾伯山之高處。成小羣穴居。穴中貯乾燥之草及植物質之食物。以供冬季食用。自九月半以至四月初。蟄居穴中。體大與家兔相似。毛帶灰黃色。頭頂呈暗灰

色。尾端黑色。蹲踞穴中。動作極緩。門齒長而有力。四肢短。趾具有銳爪。適於掘地也。無尾。一名天竺鼠。

【貧齒類】(Edentata [動])

【形質】即有齒亦發育不完全。概有長舌之哺乳類也。產於熱帶地方。皮面多具鱗甲。且指端有銳爪。常食蟲類或植物。【備攷】門齒犬齒全缺。即有白齒亦缺。珙瑯質。無齒根。且無更脫前肢第三趾。特具有強大之爪。適於鑿地與懸樹枝也。或以供防敵之用。【著例】樹懶穿山甲。狢狢。食蟻獸。【四種之比較】

(一) (穿山甲) 產於亞細亞洲。亞非利加洲之熱帶地方。皮面有覆瓦狀之硬鱗。缺齒。舌細長。舐食蟻也。常穴居。(二) (狢狢) 產南美。皮面覆以骨質板。有門齒及白齒。雜食穴居獸也。(三) (食蟻獸) 產南美。皮面生長茸毛。缺齒。口吻如管狀。突出如蠕蟲狀之舌。以舐食蟻。常穴居。(四) (樹懶) 產於中央南美等皮面生茸毛。有白齒。常食植物。生活於樹上。

【貧血病】(Anemia [生])

【原因】多由於病後之衰弱。白血病。十二指腸蟲。惡性貧血。惡液質等而發。【症狀】顏面蒼白。心悸。亢進。頭痛。暈眩等。【療法】注意治

療原病。外用鐵劑。且轉居海濱。行適度之運動。

【趾骨】(Phalanges digitorum) padis [生]

見下膊骨條

【趾行類】(Digitigrade [動])

屬於貓科及犬科之動物。步行時僅以趾骨與掌骨之部分着地。(前肢五爪。後肢四爪)

【透光性】(Diaphaneity [鑛])

鑛物能透過光線之性質也。

【透明體】(Transparent bodies [鑛])

見暗明條。

【透明度】(Diaphaneity [鑛])

光綫透過鑛物之多少。謂之透明度。亦名透光性。日人譯作暗明。計分三級。(一) 透明 (Transparent) 鑛物之能容光綫完全透過者也。如玻璃。(二) 半透明 (Semitransparent) 鑛物之只容一部分光綫透過。隔之不能見物者也。如石膏。(三) 不透明 (Opaque) 光綫完全不能透過者也。如石炭。

【透長石】(Adularia [鑛])

同冰長石。

【透輝石】(Diopside [鑛])

輝石之一種。無色或黑色。淡綠色。呈針狀或粒狀。透明至半透明。產於石灰岩中。

【透角閃石】 Tremolite [鑛]

見普通角閃石條。

【通草】 Akebia quinata, Dene.

【植】

木通科之纏繞木本。自生於山野。葉為掌狀複葉。有五小葉。互生。總葉柄頗長。春日開青紫色花。單性。雌雄同株。果實為漿果。長橢圓形。成熟則縱裂。嫩葉及果實可供食用。莖可編簍。種子可榨油。

【通泉草】 Mazus rugosus Lour

var. *macranthus* Fr. et Sav.

【植】

玄參科之多年生草。生原野路傍。由根際生數本匍匐莖。葉匙狀對生。或互生。春夏間開花。淡紫色或白色。唇形花冠。萼五裂。合片萼綠色。雄蕊四個。二強雄蕊。雌蕊一個。柱頭扁平。裂成二片。接觸他物。則即閉合。以便容易受花粉。觀賞用。(植物圖 1111)

【通脫木】 Tetrapanax papyrifer

K. Koch [植]

一名通草。五加科之木本。產暖地。莖質不堅。內含白色之髓。葉分裂成掌狀。具長葉柄。集

生於莖之頂端。繖形花序。開白色小花。莖中之髓切成薄片。可供藥用。代紙用。造花用。

【通長體】 Thalass [植]

無根莖葉之區別。且缺維管束之植物體。曰通長體。例如菌類。

【通發作用】 [植]

見發散作用條。

【造岩鑛物】 Rock-forming minerals [鑛]

構成岩石之鑛物。謂之造岩鑛物。如石英。長石。雲母。輝石。角閃石。滑石。蛇紋石。石榴石。方解石。石膏。石墨等類。

【連翹】 Forsythia suspensa Vahl.

【植】

木犀科之落葉灌木。莖枝之上部略呈蔓狀。複葉通常由三小葉而成。有時成單葉。常對生。早春葉未展開時。開黃色小花。呈筒狀合瓣花冠。深四裂。栽培於庭園。供觀賞用。(植物圖 1111)

【軟玉】 Nephrite [鑛]

亦名白玉。見硬玉條。

【軟鱈類】 Anacanthini [動]

鱈無鱗棘。鱗又不與食道相通。硬骨魚類也。腹鰭常位於喉部。鱈鼠魚。比目魚。鱈等屬

之。

【軟錳鑛】 Pyrolusite [鑛]

日名軟滿。結晶屬斜方晶系。然甚少。常見者呈纖維狀針狀塊狀。成分為二酸化錳 MnO<sub>2</sub>。黑色。條痕同色。質軟。有金屬光澤。硬度二至二·五。比重四·八。不透明。供製造酸

素及玻璃色料之用。礪砂球中呈美紫赤色。(錳)加鹽酸則發生氫氣。

【軟腦膜】 [生]

見腦脊髓膜條。

【軟口蓋】 Soft palate [生]

口蓋之後部。由筋質而成。由後緣之中央出所謂懸垂之突起。

【軟骨膜】 Perichondrium [生]

被於軟骨之強韌結締組織膜也。富於神經與血管。

【軟骨魚類】 Elasmobranchii [動]

一名板頭類。【形質】骨格由軟骨而成。被以楯狀鱗。尾至形。頭板狀。概屬五對。其頭室各以頭孔通於外。【備攷】缺鱗。腸有螺旋

瓣。除銀鯊外均缺頭蓋。眼後有通於喉頭之一對孔。名噴水孔。乃幼時之頭孔殘留者也。供排出口腔內之水之用。雌之腹鰭三角形。無附屬物。雄腹部內側有棒狀之附屬物。生



殖時膨大之卵被以囊。囊由輪卵管擴張之腺分泌而成【與硬骨魚之比較】此則(一)骨節由軟骨而成(前者硬骨)(二)鱗板粒狀不為覆瓦狀排列(前者鱗板圓形覆瓦狀)(三)頭板狀缺顯蓋顯孔通常五對(前者顯齒齒狀有顯蓋)(五)尾歪形(前者正形)【分類】分大頭類(銀鯊)與橫口類(鮫與鱒)二目【鮫類與鱒類】(一)鮫類之體紡錘形鱒類之體扁平胸鰭擴大(二)前者之顯孔位於體側後者之顯孔位於腹側(三)前者有背鰭後者缺之(四)前者游泳水中後者潛伏水底(五)青鮫雙鬚鯊虎頭鯊鋸鯊星鮫等屬於前者也赤貂鱒團扇鱒雁皮鱒犁頭鯊電鱒等屬於後者也

【軟體動物】Mollusca [動]

【形質】體左右同形缺骨骨體質柔軟體無環節及有節之附屬器體壁之一部擴張(外套膜)而被其體神經系如腦足內臟之三神經球皆中樞器之主要者也【與節足動物之比較】此則無環節足無節且不以關節連接於體體壁擴張而成外套膜缺外骨節(介殼)不屬於外骨節【分類】分為五綱即頭足類掘足類腹足類有板類瓣頭類是也

【軟骨組織】Cartilage tissues [生]

支持組織之一由散在各處之細胞(名軟骨細胞)與富於彈力之細胞間隙而成帶黃白色有光澤質雖鞏固截斷頗易有脊椎動物特有之組織也參照軟骨條

【軟骨細胞】Cartilage cell [生]

見軟骨組織條

【野兔】Lepus brachyurus Temm. [動]

屬齧齒類耳殼長(牡特長)聳立頭上眼圓大而尾短後肢長於前肢二倍故登山速而下山緩性怯懦視覺雖鈍而嗅聽兩覺頗銳一年產子三四(一四五六頭)有一種白兔夏期褐色冬期則變為白色(即保護色也)【備攷】與家兔比較有耳殼與後肢略長之差

【野貓】Felis catus L. [動]

屬食肉類毛色黃或砂灰體軀與四肢有類虎之斑紋較家貓常攀登樹木捕食鳥類產於歐羅巴及亞細亞

【野蠶】Bomby mandarina. Moor. [動]

蠶之一種即蠶之原種也產卵於桑樹越冬

桑葉萌出時孵化幼蟲稱為野蠶食青桑葉幼蟲吐絲卷桑葉造帶黃白色之繭於其內蛹化之成蟲似蠶蛾前翅之外緣有半球狀之四(其周圍黑褐色)後翅之後緣白條中雜以黑藍色斑紋年二回發生此種往往與蠶蛾交尾汚其種苗於養蠶有大害

【野豬】Sus leucomystax Temm [動]

屬偶蹄類之反芻類牡之下顎之大齒長伸於口外鼻屈伸自由且以表皮硬變適於掘地沿背而之中央線生長毛怒時豎立棲息深山捕食蛇蜥蜴野鼠等肉味美豕即豬之受人為淘汰而成變種者也

【野芋】Zantedeschia aethiopica, Spr. [植]

天南星科之多年生草葉略呈箭形葉脈似芭蕉有長葉柄初夏自地下莖生花莖長尺餘花單性肉穗花序外面有大形白色之佛焰雌花在下部雄花在上部地下莖中有莖普通栽培之供觀賞用北京俗呼馬蹄蓮(植物圖一二四)

【野葛】Rhus Toxicodendron L. var. vulgaris Pursh [植]

漆樹科之多年生攀緣植物生山地莖上生

多數細長之氣根。用以攀附他物。複葉由三小葉而成。葉互生。夏日開小花。黃綠色。總狀花序。果實爲核果。平滑有毒。誤食之則舌唇腐爛甚或致死。

【野菰】 *Aeginetia indica*, Roxb

列當科之一年生草。生山野。寄生於禾本科植物之根莖。桃紅色。葉鱗片狀。不具葉綠素。夏日生三四寸之花莖。側生筒形花。淡紫色。基部有一片苞。花後結果實。(植物圖一二五)

【野芝麻】 *Laminum album*, L. [植]

唇形科之宿根草本。生原野路傍。高一二尺。莖方形中空。葉卵形或心臟形。有鋸齒。葉柄頗長。對生。三四月間。葉腋內生多數花。輪繖花序。合片萼。先端五裂。裂片大小不等。合瓣花冠。白色或淡紫色。先端分上唇下唇二部。名曰唇形花冠。雄蕊二長二短。名曰二強雄蕊。雌蕊一個。子房四裂。柱頭二裂。蜜蜂等來訪時。駐足於下唇。吸取花蜜。花粉乃附着於蜜蜂之背部。果實爲瘦果。

【野木瓜】 *Staurtonia hexaphylla*

*Dene* [植]

木通科之蔓生木本。生暖地山野。葉常綠。掌

狀複葉。由三片五片或七片小葉而成。小葉橢圓形。質厚有光澤。五月間開單性花。雌雄同株。雄花與雌花同形。同大。白色。帶暗紫色。有三裂片及細長之三花瓣。六雄蕊。果實爲漿果。卵形。其味甘。供食用。

【野豌豆】 *Lathyrus maritimus*

*Rigel*. [植]

荳科之宿根草本。生海岸之砂地。高一二尺。略傾臥於地。全形頗似豌豆。惟較小。羽狀複葉。小葉卵圓形。先端尖。有四五對。複葉之先端有卷鬚。托葉頗大。五五月間開花。穗長一二寸。花初開時紫色。後變碧色。

【野薔薇】 *Rosa multiflora* Thunb

[植]

薔薇科之落葉灌木。生山野。高四五尺。莖有刺。奇數羽狀複葉。小葉橢圓形。春日開花。白色。有五花瓣。有芳香。觀賞用。取花蒸溜之。可製花露。做香水。

【郭公】 *Uenlus comorus* L. [動]

屬禽禽類。與杜鵑類似。惟鳥體較大。存於胸腹部之黑色橫紋較細。僅晝間飛行。及鳴聲與杜鵑異耳。(動物圖五11)

【豉豆】 *Gyrinus eurtus* Mats.

[動]

屬鞘翅類之五節類。呈黑色。扁卵形之小蟲也。常於水面作輪狀疾行。(中後兩腳短且扁平。密生細毛。且基節密着。便於疾行。水面也。雌前脚之跗節扁平。雄圓柱狀。) 眼分上下如四眼然。故空中水中得同時明視之也。放惡臭。以避敵難。幼蟲有十對之氣管。顯出陸上在繭內蛹化。

【釣鐘蟲】 *Vorticella* [動]

屬纖毛蟲類。體呈鐘形。以柄附着於池溝中之水草等。纖毛環生於鐘體之上緣。柄得卷縮如螺旋狀。(伸其柄則動其纖毛。捕取食物。) 鐘體之頂有半月形之溝。內具有口與肛門。以分體法出芽繁殖之。

【閉果】 *Dry indehiscent fruit*

[植]

乾燥果。而果皮不裂開者。曰閉果。(分懸果。堅果。翅果。瘦果。果等。) 果皮之裂開者。曰裂果。(分莢果。節莢。蒴果。長角。短角。皮果。蒴果等。) 閉果常藏一個種子。裂果常藏多數種子。

【閉殼筋】 *Adductor muscles* [動]

同肉柱

【閉鎖花】 *Indehiscent flower*

[植]

見受粉條。

【閉鎖維管束】 [植]

見有限維管束條。

【雪加】 *Cisticola cisticola*, Sharpe

【動】

屬鳴禽類。體大等於小雀。背部淡黑色。雜以黑斑。頰及腹部白色。眼之周圍黃色。

【雪花石膏】 *Alabaster* [鑛]

見石膏條。

【陳倉胡桃】 *Juglans Cordiformis Maxim.* [植]

胡桃科之落葉喬木。生山地。形似山胡桃。惟核扁。容易分裂為二。故易區別。種子供食用。材可做器具。果皮可充染料。

【陶土】 *Kaolinite* [鑛]

長石受風雨之侵蝕。變成白色之土。稱為陶土。所謂純粹的粘土是也。雖屬於單斜晶系。然結晶不明。時為塊狀土狀。其成分為含水矽酸礬土  $H_4Al_2Si_2O_6$ 。吹火不熔。硬度一比重二。五。有泥土臭。白色或帶黃褐赤青等色。濕時生粘性。乾時在口唇上有吸性。為陶磁器之原料。江西景德鎮。湖南醴陵縣為最著名之產地。

【雀】 *Passer m. n. annus*, L. [動]

屬鳴禽類。留鳥也。至秋期則食稻。平時則捕食蟲類。普通之雀。體大。頰有黑斑。翼有二條白斑。

【頂芽】 *Terminal bud* [植]

見芽條。

【魚類】 *Pisces* [動]

【形質】皮面生鱗。冷血卵生。以頭管呼吸之脊椎動物也。鰭與四肢相當。【備攷】體側扁。兩端尖。呈紡錘狀。具運動自由之鰭。有鱗。體側筋甚發達。均適於水中游泳浮沈者也。【鰭】鰭由皮膚化生之鰭條與存於各鰭條間之皮膜而成。得以自由閉閉。鰭條有鰭棘與鰭刺之別。鰭棘堅而無節。其先端無分枝。鰭刺軟。有多數之節。其先端多分枝。前者名棘鰭。後者名刺鰭。脊鰭。臀鰭。尾鰭。三者名奇鰭。其作用在保體之正位。胸鰭。腹鰭。二者名偶鰭。其作用在營緩徐之運動。退步及方向。變換。上下兩葉為同形之發育者。名正尾。否則名歪尾。尾鰭者游泳時舵之作用者也。

【鱗】由真皮化生者也。其外面被以富於粘液腺之表皮。為主要之保護器。【圓滑鱗】角質。其緣邊圓滑。如覆瓦狀排列。【櫛齒鱗】角質。其前緣為櫛齒狀。如覆瓦狀排列。【齒質鱗】骨質。表面被以珞瑯質。而緣邊互相

觸接。【櫛狀鱗】骨質。表面有顆粒狀突起。排列無定形。【骨節】或由硬骨而成。或由軟骨而成。或由硬骨與軟骨而成。【頭骨】以一個髁狀突起與脊柱為關節。【頸骨】上頸骨。前頸骨。下頸骨。各一對。【頭蓋】由扁平四片骨而成。即前中後主頭蓋骨是也。【舌骨】位於口腔之下底。【舌弓】位於舌骨之前側。由舌弓下緣列生之小骨。謂之頭條。頭條以一種薄膜連絡之。謂之頭條膜。【頭弓】位於舌骨之後側。其數五對。內四對附着於頸葉。【椎骨】椎體兩面凹入於凹所留脊索。自其背部生神經突起。與聚狀突起。自其腹部生血管突起。與棘狀突起。又肋骨。【頸狀骨】一端連於鰭條。他端藉韌帶連綴於椎骨之棘狀突起。【肋骨】其數多。【胸骨】缺之。【肌肉】存於脊柱之兩側者。最發達。營體之左右振動。急於進行之用。【循環】心臟直存於頭下。由一心耳。一心室而成。外部被有心囊。接於心室之膨大部。【高等者】其內面缺瓣膜。下等者具瓣膜。出以顯動脈。顯動脈至顯而為毛細管。遂合而為顯靜脈。顯靜脈相合而成一條大動脈。縱走於脊柱之下。由是而組織多數之毛細管。毛細管更合而成大靜脈。入於心耳。故無大小兩循環之別。血液紅色。

觸接。【櫛狀鱗】骨質。表面有顆粒狀突起。排列無定形。【骨節】或由硬骨而成。或由軟骨而成。或由硬骨與軟骨而成。【頭骨】以一個髁狀突起與脊柱為關節。【頸骨】上頸骨。前頸骨。下頸骨。各一對。【頭蓋】由扁平四片骨而成。即前中後主頭蓋骨是也。【舌骨】位於口腔之下底。【舌弓】位於舌骨之前側。由舌弓下緣列生之小骨。謂之頭條。頭條以一種薄膜連絡之。謂之頭條膜。【頭弓】位於舌骨之後側。其數五對。內四對附着於頸葉。【椎骨】椎體兩面凹入於凹所留脊索。自其背部生神經突起。與聚狀突起。自其腹部生血管突起。與棘狀突起。又肋骨。【頸狀骨】一端連於鰭條。他端藉韌帶連綴於椎骨之棘狀突起。【肋骨】其數多。【胸骨】缺之。【肌肉】存於脊柱之兩側者。最發達。營體之左右振動。急於進行之用。【循環】心臟直存於頭下。由一心耳。一心室而成。外部被有心囊。接於心室之膨大部。【高等者】其內面缺瓣膜。下等者具瓣膜。出以顯動脈。顯動脈至顯而為毛細管。遂合而為顯靜脈。顯靜脈相合而成一條大動脈。縱走於脊柱之下。由是而組織多數之毛細管。毛細管更合而成大靜脈。入於心耳。故無大小兩循環之別。血液紅色。

觸接。【櫛狀鱗】骨質。表面有顆粒狀突起。排列無定形。【骨節】或由硬骨而成。或由軟骨而成。或由硬骨與軟骨而成。【頭骨】以一個髁狀突起與脊柱為關節。【頸骨】上頸骨。前頸骨。下頸骨。各一對。【頭蓋】由扁平四片骨而成。即前中後主頭蓋骨是也。【舌骨】位於口腔之下底。【舌弓】位於舌骨之前側。由舌弓下緣列生之小骨。謂之頭條。頭條以一種薄膜連絡之。謂之頭條膜。【頭弓】位於舌骨之後側。其數五對。內四對附着於頸葉。【椎骨】椎體兩面凹入於凹所留脊索。自其背部生神經突起。與聚狀突起。自其腹部生血管突起。與棘狀突起。又肋骨。【頸狀骨】一端連於鰭條。他端藉韌帶連綴於椎骨之棘狀突起。【肋骨】其數多。【胸骨】缺之。【肌肉】存於脊柱之兩側者。最發達。營體之左右振動。急於進行之用。【循環】心臟直存於頭下。由一心耳。一心室而成。外部被有心囊。接於心室之膨大部。【高等者】其內面缺瓣膜。下等者具瓣膜。出以顯動脈。顯動脈至顯而為毛細管。遂合而為顯靜脈。顯靜脈相合而成一條大動脈。縱走於脊柱之下。由是而組織多數之毛細管。毛細管更合而成大靜脈。入於心耳。故無大小兩循環之別。血液紅色。

觸接。【櫛狀鱗】骨質。表面有顆粒狀突起。排列無定形。【骨節】或由硬骨而成。或由軟骨而成。或由硬骨與軟骨而成。【頭骨】以一個髁狀突起與脊柱為關節。【頸骨】上頸骨。前頸骨。下頸骨。各一對。【頭蓋】由扁平四片骨而成。即前中後主頭蓋骨是也。【舌骨】位於口腔之下底。【舌弓】位於舌骨之前側。由舌弓下緣列生之小骨。謂之頭條。頭條以一種薄膜連絡之。謂之頭條膜。【頭弓】位於舌骨之後側。其數五對。內四對附着於頸葉。【椎骨】椎體兩面凹入於凹所留脊索。自其背部生神經突起。與聚狀突起。自其腹部生血管突起。與棘狀突起。又肋骨。【頸狀骨】一端連於鰭條。他端藉韌帶連綴於椎骨之棘狀突起。【肋骨】其數多。【胸骨】缺之。【肌肉】存於脊柱之兩側者。最發達。營體之左右振動。急於進行之用。【循環】心臟直存於頭下。由一心耳。一心室而成。外部被有心囊。接於心室之膨大部。【高等者】其內面缺瓣膜。下等者具瓣膜。出以顯動脈。顯動脈至顯而為毛細管。遂合而為顯靜脈。顯靜脈相合而成一條大動脈。縱走於脊柱之下。由是而組織多數之毛細管。毛細管更合而成大靜脈。入於心耳。故無大小兩循環之別。血液紅色。

赤血球有核。橢圓形。【呼吸】硬骨魚類之類由懸垂鰓弓外緣之櫛齒狀之鰓葉而成。被以顯蓋與顯條膜。以一對顯裂(顯孔)通於外。入於口內之水與分布顯葉之毛細管內之血液為瓦斯交換。復由顯裂外出。【消化】(口)存於頭部之前端或頭部之腹面(齒)生於上下顎或面於口腔內諸骨(然亦有缺齒者如鯉鰯等)缺齒槽(齒)之作用多在捕獲食物(舌)固着口床。無甚作用(唾腺)缺之(食道)位於胃前短而大(胃)胃之噴門部含有胃腺。噴門部附着若干盲管(盲管亦稱噴門垂。鮭鱒等有多數之噴門垂。調比目魚等有少數之噴門垂。硬鱗類軟骨魚類及鯉鰯等則無之)胃液含有胃液素及鹽酸。雖低溫度亦能完成其作用。噴門垂之分泌。大概有消化蛋白質之作用(腸)為迂曲之短管。其內面具螺旋瓣。(如硬鱗類軟骨魚類)螺旋瓣之用在增寬腸壁之吸收。面腸之末端外開。或為排泄腔(肛門多鄰近於腎臟)肝臟(褐色充滿腹腔)脾臟(淡紅色密着於胃或腸)有之而缺脾臟者多。【排泄】腎臟長扁形。呈暗赤色。密接於脊柱之腹側。硬骨魚類之輸尿道後端合為一條。亦有與生殖導管相合者。膀胱一個。

硬骨魚類)或二個(軟骨魚類)或缺。【神經系】魚類之腦分大腦、中腦、後腦三部。硬骨魚類之中腦為腦髓中最大者。後腦畧與大腦同大。軟骨魚類之後腦最發達。且有橫皺。大腦分為兩半。腦者唯軟骨魚類為然。【感覺器】(視覺器)除鯨類外均無眼瞼。鞏膜中藏有蠟等。有敏銳之部。【聽】存於脊柱與腸管間之膜囊也。有單一者(如蚌鱒鯛等)有中央緊縮者(如鯉鮭鱒等)鰾之周壁由柔軟有光澤之內層與富於彈力筋纖維之外層而成。鰾之作用在膨縮。鰾內之瓦斯增減其體重。以便浮沈。蓋瓦斯者由分布鰾之周壁之血管中分出者也。鰾由消化管分出者故成長後仍由一細管以通之。魚死則鰾之筋纖維弛緩而膨大。減小體重。故角板。硬骨魚類脈絡膜之外圍有銀色膜。由眼底出。附着水晶體囊下側之突起名調節突起(含有筋纖維)因其伸縮作用得適當變其水晶體與網膜之距離。水晶體多球形。適於近視。【聽覺器】僅有內耳。不通於外界。能感覺水之波動。蝸牛殼不過為囊狀耳(嗅覺器)囊狀。與呼吸無關。(肺魚類例外)鼻腔之通於口腔者甚少。硬骨魚類之鼻腔有二對。前對有瓣膜。又有管(觸覺器)。

唇、口浮於水面。【側線】存於體側中央之各鱗各有一個小孔。內部通一條膜管。如此前後相連。恰如一線。謂之側線。知覺神經之末端至側線而終。感覺水溫之高低及波動也。【生殖】卵丸白色。柔軟。卵巢黃色。其導管獨開於外。或合輸尿管開於外。多屬體外受精。鱒類之雄有交尾器。乃腹一部分變成者也。棘魚、海馬等之卵受親魚之保護。海鱒、星鮫、雙背鮫、青鮫、木杓鮪等皆胎生之著名者也。【動物圖五三】分類]分為五目。即肺魚類、硬骨魚類、硬鱗類、軟骨魚類、圓口類是也。

【魚狗】*Alcedo bengalensis* Gm.

【動】尾短。嘴暗黑色。其基部略帶橙黃色。羽色美麗。背面綠青色(警戒色)腹面赤褐色。脚小而赤。營巢於水邊。何魚類浮於水面而捕食之內有惡臭。又有警戒色。故敵少。

【魚孔蝨】*Arenius* [動]橈脚類之一種。體扁圓形。上下顎變為針狀。以便吸收血液。有一對顎脚變為吸盤。以為吸着魚類之用。胸部有脚四對。寄生於金魚、鮒鰯等之體面。吸收其養分。該魚次第衰弱。終至於死。

【魚虎】*Diodon holacanthus* [動]

屬固頸類。略似球形之海魚也。體面生長棘。逢敵則吸入空氣而爲栗毬狀。

【魚卵石】Oolite [鏡]

溫泉中所溶解之碳酸鈣。當其再行沉澱時。有時往往以砂粒爲核而聚集鐵質於其周圍。結成大如魚卵之圓粒。謂之魚卵石。其顆粒之大如豆者亦稱豆石。 Trisolite

【魚眼石】Apophyllite [鏡]

屬沸石類。結晶屬正方晶系。常爲短柱狀。錐狀板狀。亦有在花瓣岩片麻岩之罅隙間結成晶羣者。成分爲含水硅酸鈣鉀  $H_2O$ 。  $Ca_4Si_8O_{24} \cdot 4H_2O$ 。無色或白色。亦有呈其他各色者。透明至半透明。有眞珠及玻璃光澤。硬度四。五至五。比重二。三至二。四。斷口不平質脆。能溶解於鹽酸中。用吹管加熱則放水而熔解變爲白色之玻璃質。

【鳥類】Aves [動]

【形質】皮面生羽毛。以肺管呼吸。脊椎動物也。心臟有四室。溫血卵生。【皮膚】由表皮生羽毛。爪鱗（僅後肢有之）等。脂腺一個。存尾根部。水禽類特爲發達。蓋由脂腺分泌之脂肪。以噴塗附於羽毛。【一】使羽毛帶光澤。【二】避水溼之害。汗腺缺之。【羽毛】由表皮

生。分羣與軀。翼由翻與羽軸與翮而成。翻者埋沒於皮膚中之軸部。內含空氣。羽軸者出於皮膚外之軸部。內含白色之髓。翮由羽枝小羽枝而成。一名羽板。羽枝者由羽軸兩側所出之小枝也。小羽枝者出羽枝兩側之細小枝也。由羽枝上側所出之小羽枝。其先端各具小鈎。與鄰接之小羽枝互相連接。翮者生於軀幹翼間之小羽也。爲筆狀較羣之構造。簡單缺羽軸一名棉毛。羽毛非爲供飛翔之用。且防體溫之放散。有保護作用。又以保平均。供裝飾之用。【骨骼】質堅。其長者骨腔內不含有髓。而含有空氣。此鳥類之骨骼。所以堅而輕也。頭骨小而圓。諸骨片互相密合。以一觀狀突起與脊柱爲關節。頭骨之小者。適於飛翔。且便於使頭部之自由運動也。上下之顎骨長而突出。缺齒被以角鞘。謂之喙。下顎骨因方骨而與頭蓋骨爲關節。頸椎骨（前四椎骨）長。自由伸屈。得自由使用其喙也。胸椎互相密合。以固翼之基礎。尾椎骨由數骨片而成。末端大。向上方以支持其尾。肋骨呈人字形。除二三骨外。各具一個鈎狀突起。胸骨前之大隆起名龍骨。以爲飛翔筋（大胸筋小胸筋）之附着點。蓋龍骨之大。小關係於飛翔之強弱也。肩帶由鎖骨鳥喙

骨而成。鳥喙骨之上端連於鎖骨與肩胛骨。下端連於胸骨之上位。蓋用以支持其翼也。無名骨由腸骨坐骨恥骨三骨而成。恥骨之左右片各爲離開。上肢骨由上膊骨橈骨尺骨腕骨掌骨及指骨而成。指骨僅存有拇指。示指中指三者而已。（因前肢爲翼。全不能營手之作用。故以喙代之。）下肢骨由大腿骨脛骨腓骨跗蹠骨（跗骨與蹠骨合）而成。有四趾者。第一趾或第一趾與第四趾向後。【筋肉】鳥類肌肉中之最發達者。皆關乎羽翼之運動。因不咀嚼食物。故咀嚼筋極弱。【循環】心臟由四室而成。大小之循環完全。大動脈弓僅在右側者發達。血液較乳哺類溫暖。赤血球橢圓形。有核。血液所由溫暖者。【一】運動活潑。【二】循環作用完全。【三】有熱之不良導體之羽毛。【四】含多量之空氣於體內。【呼吸】肺位於脊柱兩側。朱色海棉狀之器官也。因體壁之伸縮而行其機能。肺之表面有數孔。此孔以細管通於氣囊之孔。【發聲】喉頭不完全。聲帶位於左右兩氣管支分枝處。謂之鳴管。亦有缺此鳴管者。【氣囊】存於胸部腹部及背部。通於肺及骨窩。一種之薄膜囊也。使空氣出入。以管。【一】減輕氣重。【二】補助肺內之瓦斯交換。二大作用。

用不飛之鳥類缺氣囊【消化】消化器由口腔、食道、噴囊、前胃、砂囊、小腸、大腸等而成。口腔內不事咀嚼，祇混合唾液而已。噴囊乃食道之下部膨大者，暫貯食物於此。前胃分泌胃液，砂囊為磨碎食物之器管（因口無齒）其內膜變為角質，且特為嚙下砂粒。穀食類則其壁特厚。肉食類則噴囊、前胃、砂囊等之區別不明。小腸於其初部受膽、胰兩消化液。大腸上端具二本長管狀腺（作用不明）其下端為排泄腔。受輸尿生殖之兩導管【排泄】腎臟對生於腹腔之背側，暗紅色之扁長體也。各出一條輸尿管。輸尿管直開口於排泄腔。尿多由尿酸而成之粘稠液也。出於體外，獨空氣則為白色之固體【神經系】大腦較小腦遙大。其表面平滑。中腦僅以外緣現出小腦。其表面有橫皺【感覺器】眼其前面有環狀骨、眼、瞬膜等。視力極敏銳。耳、耳殼、露出鼓膜。聽力亦敏銳。鼻孔位於嘴之上部或生硬毛【生殖】精巢一對存於腎臟之上位。橢圓形也（輸卵管僅左側有一本）

【鳥卵】由卵殼、卵白、卵黃、卵紐及胚盤而成。卵殼由石灰質而成。滿面具無數小孔。對於氣室之部其個數特多。便空氣之出入也。卵殼由輸卵管之下部分泌者也。殼膜即卵殼內二枚之薄膜也。其鈍端於兩膜間形成一室，即氣室也。氣室內之空氣充雜之呼吸也。（卵愈陳則氣室愈大者。緣卵白中之水分漸次蒸發故也）卵黃由帶白色之部分與黃色之部分互相積合而成。其外表包以卵黃膜。卵紐即由卵黃膜兩側分出白色之紐狀物也。由蛋白質而成。其作用在保持卵黃之位置也。胚盤由原形質與核而成。鳥體之發生點也。位於卵黃之上極。雖吸收卵黃與卵白漸次發育【體卵】雞則僅雌鳥抱卵。鴉則雌雄交代。時時移動卵之位置。使受平等溫度。體卵之日數由二週至三十日前後（雞通例三週間）【飛翔之裝置】前肢變為翼，且附翼之筋肉發達。頭小。缺咀。嚼器骨質輕。大腸短。缺膀胱。有氣囊。卵生等均減輕體重。以便飛翔者也（動物圖五四）【與哺乳類之比較】（一）鳥類皮膚生毛羽。哺乳類皮膚生毛髮。（二）前者卵生。後者胎生。乳養幼兒。（三）前者有嘴無齒。後者無嘴有齒。（四）前者之赤血球橢圓形。有核。後者之赤血球扁圓形。無核【分類】以嘴、腳、趾、翼等為標準。分為八目。即猛禽類、攀禽類、鳴禽類、鳩類、雜類、涉禽類、游禽類、走禽類是也

【鳥目】Carnium [動]

屬同柱類。介殼心臟形。內面淡紅色。主齒一個。強大位於水管周圍之總狀突起之頂點。具黑色之小眼。肉供食用。味似鳥肉。

【鳥媒花】Ornithophilous flower [植]

花粉類鳥類之媒。介運送至他花者。如美國產之蜂鳥。能以長嘴吸取花蜜。其時花粉落於蜂鳥體上。可運送至他花。

【望潮】Gelasinus arcuatus De Hoan [動]

屬胸甲類之十腳類。小形蟹也。頭胸部橫長。常於海岸之砂掘穴以居之。行走極巧。雄之右螯特大。干潮時高舉之。如招汐然。故名。

【望潮魚】Octopus Ocellatus Gray. [動]

小形之章魚也。胴部橢圓形。第一對足最短。第三對足之基部有青黑色之眼狀紋。兩眼之間有淡青色之斑紋。明白色。為米粒狀。肉味頗美。

【望江南】Cassia occidentalis L. [植]

荳科之一年生草。栽培於庭園。高尺許。偶數羽狀複葉。各小葉卵圓形。先端尖。總葉柄之下部具一腺。夏日葉腋生花。梗開黃色。花不

成蝶形。花瓣五片。果實爲莢果。長四五寸。莢內分多數之室。葉汁及種子可除毒蟲之毒。或供藥用及觀賞用。(植物圖一三六)

【荜茇】*Limnanthemum nymphaoides* Link. var. *japonicum* Miq. [植]

龍膽科之多年生草。自生於池沼。葉圓心臟形。一方有缺刻。浮於水面。夏日葉腋生二三花梗。花黃色。高出乎水面。萼五片。花冠五裂。邊緣有毛狀突起。雄蕊五。雌蕊一。花後結蒴果。種子有翅。供觀賞用。嫩莖及葉可供食用。

【偶鱗】*Paired fin* [動]

見魚類(鱈)條

【偶蹄類】*Artiodactyla* [動]

見有蹄類。

【偶數羽狀複葉】*Paripinnate leaf* [植]

羽狀複葉而其小葉成偶數者。例如落花生。望江南。合萌。無患子。(植物圖一三十七)

【萑苳】*Scopolia japonica* Maxim [植]

茄科之宿根草本。生陰溼地。高尺餘。地下有根狀莖。葉全邊長橢圓形。先端尖。互生。夏日開花。生葉腋內。淡紫色。鐘狀。果實爲漿果。有

毒植物。誤食之則狂奔疾走。人事不省。

【苘麻】*Abutilon Avicennae* Gaertn. [植]

錦葵科之一年生植物。栽培於園圃。莖高四五尺。有軟毛。葉心臟形。先端尖。葉邊有鋸齒。夏日葉腋開黃花。種子有毛。莖之纖維可做麻絲。(植物圖一三八)

【商陸】*Phytolacca acinosa* Roxb. var. *esculenta* Maxim. [植]

商陸科之宿根草本。生山野。高三四尺。葉卵形。互生。頗大。夏日葉腋間生花莖。長五六寸。開小白花。總狀花序。果實赤黑色。嫩葉供食用。果汁充葡萄酒之染色料。根有毒。

【鹿】*Cervus sika* Temm. [動]

屬偶蹄類之反芻類。性溫和馴人。四肢長。有黑蹄二個。走行頗巧。皮膚茶褐色。雜以白斑。角惟牡有之。缺骨軸(鹿角與洞角異)乃真皮化骨而成。其初當其前頭部於皮下生一對突起。上生軟骨外面被以天鵝絨狀之軟皮。如韋之傘未開狀。謂之鹿茸。成長甚熟。數日後破皮呈露。試以手觸其熱如火。蓋此部血液循環最盛者也。迨次第成長。毛皮自然剝落。遂成堅角。鹿二年有角。無枝。三年生一枝。四年生二枝。五年生三枝。六年生四枝。

六年以上增加斷定。但必同形之角。【鹿角與牛角(洞角)之比較】(一)鹿惟牡有角。牛牝牡共有之。(二)鹿角每年更換。牛角終生不脫落。(三)鹿角中實無骨軸。牛角中空。有骨軸。(四)鹿角爲骨質。牛角爲角質。(五)鹿角生枝。牛角不生枝。

【鹿角菜】*Gigartina prolifera* Hariot [植]

見紅色藻類條

【鹿蹄草】*Pirola rotundifolia*, L. [植]

鹿蹄草科之多年生草。生山林中。葉橢圓形。自根際生數片。深綠色。至冬不凋。夏日葉腋抽花軸。開小白花。總狀花序。花常向下。供觀賞用。(植物圖一三九)

【麥】 [植]

禾本科植物。麥類之總稱。有大麥、小麥、燕麥、裸麥等數種。種子供食用。稈編草帽。供燃料。

【麥藁】*Rhizopogon rubescens* Tul. [植]

見菌類條

【麥芽】 [植]

浸大麥於水中。然後堆積之。時時撒布水。給以適當之溫度。大麥遂發芽。謂之麥芽。麥芽

用火焙乾之能永久貯藏。麥芽中所含一種  
酶醇素能使澱粉變為砂糖故可做餡釀麥  
酒等。

【麥桿蟲】Caprella [動]

屬節甲類之端脚類。體呈小枝狀。胸部頗發  
達。腹部退化而成一小部分。第三第四之胸  
脚變為頭脚之末端有鈎爪。便附着他物也。

【麥角菌】Claviceps purpurea

〔植〕

屬於隱花植物子囊菌類。寄生於麥類之子  
房上。當孢子飛至莖花時。進入子房。生連鎖  
子。遂破壞子房之組織。使子房堅硬而呈黑  
色。狀如角。故稱麥角。麥角落於地上。即發芽  
而生菌絲。然後生孢子。有毒。可充止血藥。

【麻黃】Ephedra vulgaris Rich.

var. helvetica H. et L. [植]

麻黃科之小灌木。高二三尺。莖上有明瞭之  
節。葉甚小。鱗片狀。對生。外形似問荆。夏日頂  
端開單性花。供藥用。

【麻骨】〔植〕

大麻之莖。其皮層部之纖維已剝去。殘餘之  
木質部曰麻骨。可作燃料。或蓋屋用。

【麻刺利亞蟲】Lasmodium ma-

liac Gr. et Fel. [動]

胞子蟲之一種。寄生於人之赤血球內。為瘧  
之病源。形成胞子。漸漸繁殖。其胞子形成期  
即患者之發病期也。麻刺利亞蚊。吸患者之  
血液。將傳染病毒於他人。參照蚊條。



# 十二畫

【割接】 [植]

見接木條。

【博落迴】 *Macleaya cordata*, R.Br.

【植】

罌粟科之宿根草本。生山野。高七八尺。葉圓形。心狀多缺刻。裏面有白粉。莖灰綠色。莖葉中有黃褐色之汁液。夏日莖頂開小花。圓錐花序。花頗小。白色。花後結扁平之果實。汁液中有毒。此植物與竹材共煮之。能使竹材柔軟。

【善知鳥】 *Pratercula monocerata*.

【動】

屬短翼類。體大如鳩。呈灰黑色。腹部白。頰部有白色之飾羽。嘴橙黃色。夏期上嘴之基部生一赤色突起。至秋則脫。僅留其痕跡。棲息於北方之寒地。分布於白令海以至北太平洋沿岸。

【喇叭蟲】 *Stenar* [動]

織毛蟲類之一種。體呈喇叭狀。其表面密生纖毛。口存於上端寬大部之中央。以下端附着他物。細小部被以管週刺戟時即縮入。以分體法繁殖。

【喉頭】 *Larynx* [生]

位明頭與氣管之間。由喉頭軟骨、喉頭筋、聲帶等而成。

【喉嚨類】 *Phylostomi* [動]

鯨與食道相通。鯨、鯨、鮪、鮫、秋刀魚、鱈、文鰻、魚、鮭、鱈、鱈、鱈等屬之。

【喉頭筋】 *musculus pharyngeus*

【生】

管變化喉頭形狀之作用之筋也。如環狀甲狀筋（起於環狀軟骨而止於甲狀軟骨）甲狀盃狀筋（起於甲狀軟骨而止於盃狀軟骨）環狀盃狀筋（起於環狀軟骨而止於盃狀軟骨）橫盃筋（起於甲狀軟骨橫行之而止於乙盃狀軟骨）斜盃狀筋（起於甲狀軟骨而止於乙盃狀軟骨兩筋互相交叉）等是。

【喉頭加答爾】 *Laryngis* [生]

喉頭之炎症也。往往咳嗽、咯痰、或起聲音之變化。其原因多由於感冒。宜健全其皮膚以強其抵抗力。

【喘息】 *Asthma* [生]

【原因】關於迷走神經之刺戟。氣管支之痙攣也。由氣道消化器、子宮、心臟等疾病而來。多屬夜間發作性。【療法】行其原因治療及

轉地療法。

【喜蛛】 *Tetragnatha* [動]

真正蜘蛛類之一種。體細長。呈淡褐色。脚頗長。張車輪狀之網。居其中央。

【喬木】 *Tree* [植]

高大之樹木。主幹明瞭者。曰喬木。例如松、杉、銀杏等。

【單眼】 *Ocellus (Simpleye)* [動]

對複眼而言。節足動物一種之眼也。由二種透明（角膜水晶體）網膜而成。

【單葉】 *Simple leaf* [植]

對於複葉而言也。自一片葉身而成。葉身與葉柄間不具節。有羽狀葉掌狀葉二種。【羽狀葉】有中肋者。例如梅桃。【掌狀葉】無中肋者。例如槭、蕁麻。

【單果】 [植]

與單花果同。

【單寧】 *Tannic acid* [植]

細胞含有物之一種。一名單寧酸。為淡黃色之粉末。易溶於水。其溶液有澀味。存在於茶葉、柿之果實及五倍子中。加鹽化第二鐵。則呈青色。可做染料。製洋墨水及鞣皮用。

【單體】 *Simple form* [礦]

同單形。

【單形】 Simple form [鏡]

見結晶條

【單孔類】 Monotremale [動]

同一穴類

【單柱類】 Monomyaria [動]

缺前肉柱之瓣類也。足小或缺之介殼左

右異形。無水管及介絲。海扇半邊蝨牡蠣。日

月貝等屬之。

【單性花】 Unisexual flower [植]

雄蕊雌蕊各生於別花中者。曰單性花。僅具

雄蕊者曰雄花。僅具雌蕊者曰雌花。例如榛

櫛柳。松。桑。南瓜。胡瓜等單性花可分為三種

(一)雌雄同株花 (二)雌雄異株花 (三)雌

雄混株花

【單雌蕊】 Simple pistil [植]

見雌蕊條

【單胞藥】 [植]

見藥條

【單頂花】 [植]

見有限花序條

【單花果】 Monothalamie fruit

【植】

每一果實由一花而成者。曰單花果。(分乾

燥果及多肉果) 每一果實由多數之花集

合而成者。曰多花果。(分桑果。蓰果。毬果。隱

頭花果等) 豌豆。蠶蠶屬於前者。桑。無花果

屬於後者。

【單峰駱駝】 Camelus dromedarius

L. [動]

見駱駝條

【單條脈葉】 [植]

葉中僅有一條葉脈。例如松。赤黑松。

【單身複葉】 Unifoliate compound leaf [植]

見複葉條

【單瓣花類】 [植]

具合瓣花冠植物之總稱。例如菊科。敗醬科。

忍冬科。茜草科。葫蘆科。桔梗科。車前科。馬鞭

草科。狸藻科。唇形科。玄參科。茄科。旋花科。木

犀科。柿樹科。櫻草科。石南科等。

【單花被花】 Monochlamydeous

flower [植]

缺乏花冠之花。一名無瓣花。例如桑。藍之花。

蓋單花被花上所存之板狀物與雌蕊對生

者。故知其為夢

【單體雄蕊】 Monodelphous stamens [植]

見合生雄蕊條

【單室子房】 Simple ovary [植]

見子房條

【單性生殖】 Parthenogenesis [植]

見有性生殖條

【單為生殖】 Monohybrid [植]

與單性生殖同

【單斜晶系】 Monoclinic system

【鏡】

見六晶系條

【單細胞腺】 Unicellular gland

【生】

見腺細胞條

【單細胞動物】 Monoplastida [動]

由單一之細胞而成。無分化器官之動物也。

如屬於原始動物門者是。參照複細胞動物

【單子葉植物】 Monocotyledones

【植】

胚中僅具一片子葉。葉具平行脈。莖中不生

年輪。例如稻。稷。欄。蘭科。百合科。薔尾科。天南

星科。石蒜科。棕櫚科。莎草科。禾本科等。單子

葉植物中。我國所產之木本。僅有櫻桐及竹

類。

【單子葉種子】 Monocotyledonous seed [植]

【植】

見種子條。  
【單子葉植物莖】Stem of monocotyledones [植]

與雙子葉植物莖比較述之如次。(一)雙子葉植物莖之維管束在基本組織中排列成環狀。單子葉植物莖之維管束散生於基本組織中。頗不規則。(二)前者有形成層。能生年輪。後者缺。形成層不能生年輪。(三)前者之髓類形成層之分裂。不絕肥大。故外部最新且柔軟。後者之體外部最古且堅硬。(四)前者有皮部髓射出髓之區別。後者無如斯之區別。(五)前者木材中有心材液材之別。後者木材中無心材液材之別。(植物圖一三〇)

【圍腮腔】[動]

見蛎蟪魚條。

【富士岩】[鑛]

見安山岩。

【寒蟬】Cosmopsaltria opalifera Wk [動]

見蟬條。

【寒號蟲】Pteropidae [動]

屬翼手類之食果類。大蝙蝠也。披翼達三尺。前肢之拇指與後肢之各趾均具有鈎爪。

【寒天質】Agar Agar [植]

溶解石花菜凝凍而成之一種膠質。色潔白。俗呼洋菜。可供食用。并可培養細菌。

【寒水石】[鑛]

大理石之一種。其色白。甚美麗。

【尋常葉】Foliage leaves [植]

對於變態葉而言也。例如梅。桔梗。山茶等普通之葉。

【循環器】Organ of circulation [生]

使血液循環於組織之器官也。循環器中有由心臟與血管而成者。(如脊椎動物血管不開放如節足動物血管開放)有僅由血管而成者。淋巴管系亦此一種。故前者特名為血管系(生理圖五)

【循環器之衛生】[生]

循環器有運搬身體各部營養物與老廢物之機能。其機能若有障礙。則組織之新陳代謝即呈異狀。旋減衰諸機關之機能。遂招疾患。衛生法大要如次。【血液之性質】欲使血液佳良者。則呼吸新鮮空氣。攝取佳良食物。行適當之運動。為必要。【循環之障害】局部之壓迫。防血液之循環。過劇之運動。致心臟急為鼓動。以致病。用酒或煙草。過量時。同害。

心臟。【適度之運動】使血液盛其循環。強健其心臟。【出血】出血時。用適宜方法。速止為佳。

【掌骨】Ossa metacarpi [生]

見上肢骨條。

【掌狀脈】Palmately veined [植]

見葉脈條。

【掌狀葉】Palmately leaf [植]

具掌狀脈之葉。例如槭樹。蓖麻等。

【掌狀複葉】Palmately compound leaf [植]

見複葉條。

【插木】Cutting [植]

切斷植物之枝。插於濕土中。或砂中。不久下端生不定根。而成一新植物。此插木法。可施於易生不定根之植物。例如薔薇。柳。桑。菊。無花果。葡萄。山茶。扁柏。景天。甘藷等。【備攷】供插木用之枝。或芽。曰插穗。插木法。有四種。土中掘一孔。將插穗之下端。直接插入者。曰管插。用芽插入土中。曰芽插。取一葉。損傷其葉脈各處。置苗床上。時時澆以水。亦能生不定根。曰葉插。用赤土和水。捏成團子形。將插穗先插入泥團子中。然後插於地中。是名團子

插一名節插。

【握鷹】(Condor) Sarcorhamphus Gryphus G-offr [動]

鷹類中之最大者。擴翼能達尺餘。羽毛黑。頭頸均裸出。頸之兩側垂肉質之紐狀物。頭上青色。有軟骨性之內冠。頸之下部有一種襟狀物。由白羽毛而成。

【惡蠅】Chelifer [動]

屬蜘蛛類之擬蝎類。棲息於樹皮下。蘚苔類及書籍臘葉或古壁間。捕食小蟲。與蝎類似。惟體軀微小。無前腹後腹之別。與由尾端吐絲等是其異耳。

【惡鬼貝】Murex tenuispina [動]

屬前腮類。殼口(有唇)以一直線延長而成。溝其螺層列生長短大小不同之棘。產於印度洋及日本九州以南之溫暖地方。性頗貪食。

【斯皮諾比】Spirorbis [動]

屬環蟲類之毛足類。體小形。被螺旋狀之單殼。固着於海藻岩礁。介殼之表面常由殼口(有蓋)出多數之頭絲。

【斯格波利石】Scapolite [鑛]

結晶屬正方晶系。呈柱狀。針狀。有脂肪玻璃。真珠光澤。透明至微透明。呈灰、白、綠等色。條

痕無色。硬度五。比重二。七。劈開頗完全。斷口微示介殼狀。質脆。成分為  $2Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 + 3(Ca, Na, Cl, SiO_2)$ 。吹管下熔成小粒。風化甚易。鹽酸亦能分解之。每產於變質岩中。

【普通輝石】Common augite [鑛]

結晶屬單斜晶系。每為柱狀。針狀。板狀。有玻璃光澤。呈黑黝黑、綠黑等色。條痕白色。或灰綠色。硬度六。比重三。一至三。五。劈開頗明顯。斷口參差狀。或介殼狀。質脆。成分為  $(Mg, Fe) CaSi_2O_6 + (Mg, Fe)(Al, Fe)_2SiO_6$ 。吹管下難熔。每產於晶質石灰岩。白雲岩。蛇紋岩。及各種火山岩中。【與普通角閃石之比較】(一)輝石多在安山岩中。角閃石多在花崗岩閃綠岩中。(二)輝石之結晶為八角柱。甚短。其兩端為兩面。宛角閃石之結晶為六角柱。稍長。其兩端為三面。宛(鑛物圖 111) (11) 輝石劈開之角度近於直角。角閃石劈開之角度與直角相差甚遠。

【普通石英】Common quartz [鑛]

色白。然亦有呈種種之色者。為不透明之結晶。質塊狀者。構成山岳。粒狀者。散為硅砂。為製造玻璃之原料。參見石英條。

【普洛普鐵爾】Protoceras amec-

tens owen [動]

見肺魚類條。

【普通角閃石】Common Hornblende [鑛]

結晶屬單斜方晶系。呈短柱狀。針狀。有玻璃光澤。微透明至不透明。灰黑色。或綠黑色。條痕無色。質脆。硬度六。比重三。一。劈開頗完全。斷口參差狀。成分為  $(Mg, Fe)_2 CaSi_4 O_{12} + (Mg, Fe)_2 (Al, Fe)_4 Si_2 O_{12} + Na_2 Al_2 Si_2 O_{12}$ 。吹管下熔成小粒。鹽酸內難溶解。為岩石之主要成分。亦有為接觸鑛物而產生者。【分類】(一)透角閃石 Tremolite 常呈纖維狀。白色或灰色。有絲綢光澤。比重二。九。成分為  $Mg_3 CaSi_4 O_{12}$  (11) 陽起石 Actinolite 常呈柱狀。針狀。毛髮狀。綠色。有絲綢光澤。成分為  $(Mg, Fe)_3 CaSi_4 O_{12}$  【與輝石之比較】參見輝石條。

【景天】Sedum alboroseum Bak.

【植】

景天科之宿根草本。栽培於庭園。高尺餘。葉橢圓形。有粗鋸齒。肉質無柄。互生。夏秋間。莖頂簇生淡紅色小花。莖葉皆易插木使之繁殖。觀賞用(植物圖 1111)

【晶軸】Crystal axis [鑛]

即結晶軸。見結晶條。

【晶系】Crystal system [鑛]

見六晶系條。

【晶帶】Zone [鑛]

一結晶之若干面。互以平行之稜相交者。則此項晶面屬於同一晶帶。

【晶羣】Crystal group [鑛]

有多數結晶羣生者。謂之晶羣。如水晶。往往有晶羣。

【晶簇】Crystal group [鑛]

同晶羣。

【晶腺】Crystal druse [鑛]

晶羣附生於岩洞而其內側常具明瞭之晶體者為晶腺。

【晶質片岩】Crystalline schist [鑛]

【鑛]

為地球上最古之岩石。有層理。頗似水成岩。然為結晶質。故又與火成岩相類。呈片狀。有易剝性。其成分大半由石英與有色礦物如雲母。輝石。角閃石。綠泥石。石墨等相合而成。故有黑雲母片岩。絹雲母片岩。角閃片岩。綠泥片岩。石墨片岩等名目。

【智利硝石】Chilisaipetre [鑛]

即納硝石。見硝石條。

【最終宿主】Permanent host [動]

見寄生動物條。

【斑驢】(Zebra) Equus zebra Linn [動]

屬奇蹄類。產於亞非利加。體肥大。毛色雖不一。而以黑褐色之斑紋為多。性暴難馴。不堪使役。土人捕之食其肉。

【斑蝥】Cicindela chinensis Dej [動]

屬鞘翅類之五節類。翅鞘紫綠色。散布黃斑。有金屬光澤。具強大之上顎。捕食小蟲。幼蟲於腹部之第五環節特為隆起。由是生前向之鈎二個。於地中作垂直之孔棲之。捕食通行孔口邊之蟲類。益蟲也。

【斑鳩】Turtur harrisi T. [動]

鳩之一種。羽色淡白。頭類及體之下面色灰白。微紅。自肩脊至尾皆灰褐色。後頸有黑色之半輪紋。

【斑杖】Arisaema serratum Schott [植]

天南星科之多年生草。生山地。概形似天南星。惟葉邊有鋸齒。莖上有紫褐色斑紋。初夏葉間開花。肉穗花序。佛焰上有紫褐色斑紋。

有產植物。

【斑岩】Porphyry [鑛]

火成岩之有斑狀組織者。謂之斑岩。例如石英斑岩。其成分與花崗岩同。而組織大異。石英及正長石兩種結成斑晶。散布於石英之中。成斑狀組織。

【斑石】[鑛]

產於日本之常陸。由橄欖岩中之蛇紋石變化而成。

【斑節蝦】Palaemon canaliculatus Olivier [動]

海產蝦之一種。步脚之前三對有缺。與青蝦比較。則甲殼較硬。沿於軸狀突起。存於背甲中央之突起。之兩側有細縱溝。腹部有褐色之帶狀紋等。是其異點。肉可以供食用。

【斑糞岩】Gabbro [鑛]

同飛白岩。

【斑銅鑛】Bornite [鑛]

為銅鐵硫三者之化合物。Cu<sub>3</sub>FeS<sub>3</sub>常與黃銅鑛相伴而生。結晶屬等軸晶系。為立方體。亦呈塊狀。粒狀。密緻狀。劈開面之新者呈赤銅色。然漸變紫黑色。條痕黝黑色。硬度三。比重四。九至五。四。有金屬光澤。斷口介殼狀。

或參差狀。質脆。木炭上以還元焰吹之。生銅粒。微帶磁性。閉管中發硫臭。閉管中得硫黃昇華為採銅鐵之一。

【散萼】 Caduceus Calyx [植]

見萼條。

【殼腺】 Shell gland [動]

見甲殼類之排泄條。

【殼頂】 Umbo [動]

見腹足類與瓣鳃類條。

【殼斗】 Cupule [植]

苞之固結而成堅硬者。例如栗之殼斗成囊狀。櫛之殼斗成杯狀。

【無頭類】 Agramia [動]

同頭着動物。

【無尾類】 Anoura [動]

【形質】體短。成長尾與頭消失。兩棲類也。後肢常較前肢長大。【備攷】體短。後肢長大。肢筋發達等。適於跳躍也。椎骨前凹。橫突起。特長。缺肋骨。橈尺兩骨及脛腓兩骨共相合而成單骨。前肢四趾。後肢五趾。後肢之內側有第六趾之痕跡。舌根附着於下顎之前方。卷取食物於口內。極速。眼有瞬膜。鼻有瓣膜。眼後露出圓形之鼓膜。至交尾期則雄之頰內生叫囊。令高其鳴聲。蓋叫囊管共鳴作

用也。二個、或一個、或全缺之。捕食蟲類。有益於農。【著例】兩蛙。金襖子（以上指趾端有吸盤）。山蛤。土蛙。金線蛙。蟾蜍（以上指趾端無吸盤）。

【無足類】 Apoda [動]

【形質】體。蛇形。無尾。成長後失頭。兩棲類也。產於熱帶地方。生活地中。食蚯蚓蟲等。【備攷】皮膚被有細鱗。椎骨兩凹。常有脊索。口腔諸器面列生細齒。因生活地中。眼極小。胚在卵內。具不完全之後肢。至孵化時全失。【著例】盲蛇（產墨西哥）。

【無翅類】 Apteris [動]

缺翅。肉質。管寄生生活。有吻類也。一名寄生類。頭蝨。毛蝨。衣魚等屬之。

【無齒類】 [動]

一名有齒類。見鯨類條。

【無齒類】 Edentata [動]

同貧齒類。

【無變態】 [動]

同不變態。

【無患子】 Sapindus Mukorosi Gaertn [植]

無患子科之落葉喬木。栽培於庭園。高二丈餘。葉互生。偶數羽狀複葉。小葉長卵形。夏日

開小花。淡黃色。圓錐花序。果實球形。果皮堅。內含一個黑色種子。材可製器具。果皮之煎汁供洗濯用。

【無花果】 Picon carica L. [植]

桑科之落葉樹。高丈餘。全體多乳汁。葉互生。掌狀葉大而粗裂。三裂或五裂。花單性。隱存於囊狀之總花托內。雄花有三裂之花蓋及三個雄蕊。雌花有五裂之花蓋及一個雌蕊。柱頭二裂。雄花在上。雌花在下。果實為複果。外面為總花托。內部為種子。果實供食用。葉供病用。果實富含胃液素。可助消化。【植物圖】(1111)

【無柄葉】 Sessile leaf [植]

缺葉柄之葉。例如蕁囊。罌粟。鴨跖草。【參觀不完全葉條】。

【無瓣花】 Apetalous flower [植]

單花被花及無花被花之總稱也。

【無焰炭】 Anthraoite [鑛]

見石炭條。

【無名骨】 Innominate bone [生]

見骨盤條。

【無胎盤類】 Aplacentaria [動]

缺胎盤之哺乳類也。有袋類及單孔類屬之。屬於無胎盤類之動物。早產或原卵產下。對

開小花。淡黃色。圓錐花序。果實球形。果皮堅。內含一個黑色種子。材可製器具。果皮之煎汁供洗濯用。

桑科之落葉樹。高丈餘。全體多乳汁。葉互生。掌狀葉大而粗裂。三裂或五裂。花單性。隱存於囊狀之總花托內。雄花有三裂之花蓋及三個雄蕊。雌花有五裂之花蓋及一個雌蕊。柱頭二裂。雄花在上。雌花在下。果實為複果。外面為總花托。內部為種子。果實供食用。葉供病用。果實富含胃液素。可助消化。【植物圖】(1111)

【無柄葉】 Sessile leaf [植]

缺葉柄之葉。例如蕁囊。罌粟。鴨跖草。【參觀不完全葉條】。

【無瓣花】 Apetalous flower [植]

單花被花及無花被花之總稱也。

【無焰炭】 Anthraoite [鑛]

見石炭條。

【無名骨】 Innominate bone [生]

見骨盤條。

【無胎盤類】 Aplacentaria [動]

缺胎盤之哺乳類也。有袋類及單孔類屬之。屬於無胎盤類之動物。早產或原卵產下。對

開小花。淡黃色。圓錐花序。果實球形。果皮堅。內含一個黑色種子。材可製器具。果皮之煎汁供洗濯用。

桑科之落葉樹。高丈餘。全體多乳汁。葉互生。掌狀葉大而粗裂。三裂或五裂。花單性。隱存於囊狀之總花托內。雄花有三裂之花蓋及三個雄蕊。雌花有五裂之花蓋及一個雌蕊。柱頭二裂。雄花在上。雌花在下。果實為複果。外面為總花托。內部為種子。果實供食用。葉供病用。果實富含胃液素。可助消化。【植物圖】(1111)

【無柄葉】 Sessile leaf [植]

缺葉柄之葉。例如蕁囊。罌粟。鴨跖草。【參觀不完全葉條】。

【無瓣花】 Apetalous flower [植]

單花被花及無花被花之總稱也。

【無焰炭】 Anthraoite [鑛]

見石炭條。

於無胎盤類。則爲有胎盤類。

【無羊膜類】 *Anamnia* 【動】

無羊膜之脊椎動物也。兩棲類及魚類屬之。

【無性生殖】 *Asexual reproduction* 【動】

一個體之一部發育而成新個體之生殖法也。其種別如次【分體法】一個體分割爲同大之兩半部。各成一個新體者縱裂或橫裂如莖莖芽變形蟲等是。【出芽法】一個分爲異其大小之二部分者也。大者爲母體。小者爲子體。如水蠅是。【孢子形成法】一個體分爲多數小體（即孢子）各小體發育成一個體如孢子蟲是。

【無鈎緣蟲】 *Tsenia medicum* 【植】

緣蟲類之一種。頭部有四個吸盤。一節片爲縱長方形。子宮較有鈎緣蟲尤爲繁盛。作樹枝狀。幼蟲其外圍有石灰質之被包物。中間宿主多屬於牛參照緣蟲類。

【無皮鱗莖】 *Naked bulb* 【植】

鱗莖之外面並無薄皮膜者。例如卷丹百合。無皮鱗莖對於有皮鱗莖而言也。

【無性世代】 *Asexual Generation* 【植】

凡隱花植物不具雌雄性之時代。曰無性世代。質言之。即生孢子之時期也。例如蕨（參觀世代交番條）無性世代對於有性世代而言也。

【無限花序】 *Indefinite inflorescence* 【植】

一名求心花序。一名上昇花序。花軸下部之花先開。順次及於上方。花軸之頂端不絕延長。故有此名。例如紫雲英。薔薇。無限花序對於有限花序而言也。【穗狀花序】花軸長。各花無花梗。例如車前。【葉叢花序】花單性而成穗狀花序者。各花下有苞。例如胡桃栗。【複穗花序】穗狀花序而又生枝者。例如小麥。【肉穗花序】穗狀花序之一種。花軸多肉。常具佛焰。例如天南星。【球形花序】穗狀花序之一種。木質之鱗片相重疊。其內面生單性花。全部成球形。例如松杉。【繖形花序】自花軸之頂端。同時生多數長花梗。呈傘狀。例如五加樹。【複繖花序】繖形花序之各花梗更分歧而散出者。例如葫蘆。薔薇。【總狀花序】花軸長。各花有花梗。例如紫藤。【繖房花序】頗似總狀花。惟下部之花梗最長。上部之花梗最短。頂端成平頭狀。例如紫雲英。【複總花序】多數繖狀花序集合而成者。例

如南天燭。圓錐花序。花梗分歧而短縮者。例如葡萄。【頭狀花序】花軸之頂端成頭狀。生多數無梗之花。例如蒲公英。菊。【隱頭花序】花軸之頂端肥厚成囊狀。多數小花密生於內面。例如無花果。隱頭花序之花。外面無從窺見之。【植物圖】 *Plant*

【無花被花】 *Achlamydeous flower* 【植】

缺乏萼及花冠之花。總稱無花被花。一名裸花。例如蕨菜。

【無限維管束】 *Open vascular bundle* 【植】

維管束中有形成層者曰無限維管束。一名開展維管束。見之於雙子葉植物之莖中。例如葛。麻。南瓜之莖。爲實驗之好材料。無限維管束對於有限維管束而言也。（參觀維管束條）【植物圖】 *Plant*

【無胚乳種子】 *Exalbuminous seed* 【植】

見種子條。

【無性生殖法】 *Asexual reproduction* 【植】

植物體之一部分發育而成新個體。此等生殖法。大別之有三。（參觀植物之生殖條）

博 物 詞 典 十二畫 無 一 九 七





土人以其肉供食用。

【溫石絨】*Chrysothle* [鑑]

由蛇紋石變成。爲纖維狀。似石絨而較柔軟。見石絨條。

【洄皮脫塞連】*Lepidosiren paradoxus hirtz* [動]

見肺魚類。

【棗】*Zizyphus vulgaris* Lam. var. *Thermis Bge* [植]

鼠李科之落葉喬木。高二丈餘。葉卵形互生。有鋸齒。具三條肋。夏日葉腋開小花。黃綠色。果實爲核果。橢圓形。可生食。

【棗貝】*Bulla vernicosa ovula* Law [動]

屬前頭類。殼長卵形。恰如棗狀。質堅。螺層凹。呈小孔狀。殼口長形。上部狹。下部寬。殼之表面葡萄酒色。有三條淡色之雲形斑。與黑色斑。

【棘】*Spinous rag* [動]

見猬及豪猪等。

【棘】*Stem spine* [植]

一名莖針。見莖之變態條。

【棘鱗】 [動]

見魚類。

【棘鱗類】 [動]

同硬鱗類。

【棘尾類】*Echirividea* [動]

同蠟類。

【棘皮動物】*Echinodermata* [動]

體多球形。或星狀。放散同形。有石灰質之殼。且生硬棘。此類分爲四綱。即海百合類。海盤車類。海星類。海膽類。沙蠟類是也。

【蜘蛛】*Agalena* [動]

真正蜘蛛類之一種。體淡黑色。腹部之背側有二條白縱線。常在樹葉間張網狀之網。在一隅構管狀之居室。有蟲來網上。則跳出而毒殺之。

【棣棠花】*Kerria japonica* DC. [植]

薔薇科之落葉灌木。栽培於庭園。莖高四五尺。叢生嫩莖。綠色。葉互生。長卵形。先端尖。有鋸齒。春末開花。黃色。有五花瓣。亦有千葉者。觀賞用。

【椀狀體】*Urpule* [植]

一名杯狀體。見地錢條。

【椅】*Idesia polycarpa*, Maxim [植]

椅科之落葉喬木。莖高二丈。葉心臟形。葉邊有鋸齒。葉柄頗長。雌雄異株。初夏莖頂開黃。

色花。花軸下垂。複總狀花序。果實爲紅色漿果。似南天竹。供觀賞用。材可作器具。 (植物圖一三五)

【櫟】*Quercus sylvatica* L. var. *Sierboldi* Maxim [植]

見山毛櫟條。

【植蟲類】*Phytophthires* [動]

有吻類之一亞目。微細之昆蟲也。寄着於植物之嫩葉。以細小口吻吸收其液汁。體軟弱。翅亦薄弱。雌無翅。例如介殼蟲。葉蝨。蚜蟲等。

【植物界】*Vegetable kingdom* [植]

全植物界分爲二門。曰顯花植物。曰隱花植物。顯花植物更分二綱。曰被子植物。曰裸子植物。其他細別見各條。

【植物學】*Botany* [植]

研究植物界各種事項之科學。大別之有二。一曰純正植物學。一曰應用植物學。【純正植物學】研究植物界各種學理。更細別之。專論形態者曰植物形態學。專論內部之構造者曰植物解剖學。 (一名內部形態學) 專論器官之作用及生活現象者曰植物生理學。專論種類分布於各地之狀態者曰植

物分布學。專論植物對於外界之關係者。曰植物生態學。專論植物之疾病者。曰植物病理學。【應用植物學】專研究對於人生利用之植物。例如關乎農學者。曰農業植物學。關乎山林者。曰山林植物學。關乎園藝者。曰園藝植物學。關乎工業者。曰工藝植物學。關乎藥材者。曰藥用植物學。

【植物組織】Plant-tissue [植]

同種細胞集成一簇互相連結者。曰組織。可分為三種。曰柔組織。纖維組織。管狀組織。【柔組織】長闊相等之細胞集合而成。一名蜂窩組織。一名扁平組織。例如接骨木之髓。基本組織。概由柔組織所組成。司植物之營養及貯藏養分。若其細胞膜特別肥厚者。曰硬膜組織。若僅細胞之角隅肥厚者。曰厚角組織。二者皆足以鞏固植物體。各細胞之形態不規則。而細胞與細胞間多間隙者。曰海綿組織。細胞整列如柵狀者。曰柵狀組織。二者皆存在葉內。含葉綠素。司營養。【纖維組織】細胞狹長。而兩端尖。即所謂纖維。細胞集合而成。當發生之初。亦為柔細胞。一名紡錘組織。細胞膜堅韌。而未化為木質者。曰韌皮纖維組織。細胞膜已化為木質者。曰木質纖維組織。【管狀組織】由管狀細胞集合

而成之組織。各細胞互相連接。其接合部已消失。而成管狀。細胞膜已化為木質。而其隔壁全消失者。曰導管。為水液上昇之通路。細胞膜未化為木質。且各細胞間之隔壁。有篩狀小孔者。曰篩管。為養分下降之通路。導管之種類。有點紋。階紋。網紋。環紋。螺旋紋。導管等之區別。皆視其膜壁之斑紋。而命名者也。

(植物圖) [植]

【植物區系】Flora [植]

各處植物。種類不同。隨土壤氣候溫度地勢。而異。其自然之羣。謂之植物區系。

【植物性器官】 [植]

除動物特有之運動器。感覺器之外。其他器管。總稱之曰植物性器官。即如營養器。消化器。循環器。呼吸器。排泄器等。生殖器是也。

【植物與生物】 [植]

見植物與植物之關係及植物與動物之關係。

【植物與外圍】 [植]

植物視外圍之狀態。例如水之多少。日光之強弱。有無溫度之高低。生物等。而其生育上。受各種影響。植物對於外圍。抵抗力之強弱。關乎先天的性質及組織之構造。二者

皆富有抵抗力。則所受外圍之影響特少。

【植物與溫度】 [植]

高溫與劇冷。皆妨礙植物之生育。溫帶地方。以攝氏二十五度。乃至三十五度。為適當之溫度。我國產植物。大抵夏時生長。旺盛。冬時生長停止。皆溫度使然也。然植物成長時。所需之熱量。視種類而異。故無論寒帶及熱帶。皆有特產之植物。發榮滋長也。溫帶植物。驟遇寒氣。則水流出細胞外。而結冰。細胞凍死。春日降霜時。所受之霜害。最是故也。霜害之預防法。如次。(一)降霜之前。用藥掩蔽植物。(二)各處燒火。(三)燒藥及破布等。使煙放散於植物間。

【植物之分布】 [植]

氣溫之高低。及雨量之多寡。於植物分布上。最有關係。【水平分布】視緯度之高低。而植物之種類。自異。可分為熱帶。亞熱帶。溫帶。亞寒帶。寒帶等。【垂直分布】視土地之高低。而植物之種類。自異。可分為山麓帶。喬木帶。四十尺至六千五百尺。灌木帶。六千五百尺至七千尺。草本帶。七千尺至八千尺。地衣帶。八千尺以上。針葉樹等。

【植物之生殖】Reproduction of plant [植]

植物欲使自已之種類繁殖。此作用曰生殖。生殖大別之有二。一曰有性生殖。一曰無性生殖。【無性生殖】植物體之一部自母植物分離而營繁殖。例如細菌。母體分裂為二。酵母則出芽。地錢則生無性芽。甘藷則藉多肉根芽則藉球莖。馬鈴薯則藉塊莖。蛇莓則藉匍匐莖。卷丹則藉珠芽及鱗莖。狸藻則生冬芽以繁殖。至如壓條。插木。分根等。皆人工的無性生殖也。【有性生殖】雌雄兩細胞互相結合而營繁殖。如下等藻類。兩性之細胞。具同樣之形態。結合而生接合子。高等藻類則精子有纖毛。卵球橢圓形。結合而生卵。地錢類之精子亦與卵球合而成胚。【高等植物之有性生殖】顯花植物之花粉落於柱頭上。即發育而生花粉管。花粉管通過花柱。進入子房內。達於胚珠。與卵球結合。胚珠生長而成種子。卵球成胚。胚發育而成新植物。【生殖器官與外圍】日光能促進生殖器官之成熟。置盆景於日光中。或數天放晴。則開花結實較早。水足以妨礙生殖器官之成熟。養分亦然。生長亦足以妨礙生殖器官之成熟。故修剪枝葉。能結肥大之果實。且早成熟。

【植物之運動】  
 蟲藻、矽藻等下等植物。【部分運動】體之一部分運動者。高等植物中見之。【原形質運動】原形質在細胞膜內不絕流動之謂也。沿細胞膜壁。而其運動有一定之方向者。曰回轉運動。運動無一定之方向者。曰循環運動。【感觸運動】受他物之接觸而起運動。一名刺激運動。如含羞草之葉。捕蟲葉。小蘗之雄蕊。通泉草之柱頭等。【回轉運動】如舞蕪之葉。【回旋運動】如豌豆之卷鬚。葡萄之卷鬚等。【纏繞運動】莖全體纏繞支柱。如牽牛。南瓜。薯蕷之莖。【睡眠運動】視日光之有無而起之葉之運動。如首宿。雲蘿。豆。酢漿草。合歡等。【開展運動】視日光之有無而起之花之運動。例如蒲公英。牽牛之花。【向日性】向日光伸長之性。見之於莖。【背日性】反對日光伸長之性。見之於根。【向地性】向地中伸長之性質。見之於莖。【向水性】向水分多處伸長之性質。見之於根。其他尚有向氣性。向電性等。

【植物之養料】  
 造成植物體之物質曰養料。普通植物取無機物以充養料。食蟲植物捕小蟲。【有機物】以充養料。寄生植物。概取有機化合物以充養料。植物生育上必不可缺之養料。析言之。做有十種原素。在氣體或液體之狀態時。吸取之。變成澱粉。砂糖。蛋白質等。以營養其體。養料中之少許。概貯藏於體中。茲舉十原素之名。稱如次。【輕】在根中成水。【養】在葉及根中成空氣及水。【炭】在葉中成炭。【淡】在根中成安母。【亞鹽類】。【硫黃】在根中成硫酸鹽類。【磷】在根中成磷酸鹽類。【鈣】在根中成鹽類。【鎂】在根中成鹽類。【鉀】在根中成鹽類。【鐵】在根中成鐵化合物。

【植物之羣落】 Plant society  
 【植】多數植物集生於一區域內。謂之植物之羣落。又分同種植物羣落。異種植物羣落。

【植物之生存競爭】  
 【植】植物務使自已之種類日漸繁殖。以壓倒他植物。各植物對於生存上之要求。必求滿足。其間不免起競爭。其結果不外乎優勝劣敗。適者生存。

【植物之防禦器官】  
 【植】刺莖。針葉。針毛等。生體外。【有時含蠟酸】。單寧。鞣酸。橡皮。樹脂。苦味。辛味等。存體內。

【植物之生態的分布】  
 【植】植物能適應外圍之狀態。保持固有之羣落。謂之植物之生態的分布。例如高山植物。砂



方高二尺餘。葉頗大。下部扁平。營養常葉之作用。中部細紐狀。用以卷絡。上部囊狀。且有蓋用以捕蟲。囊口邊有蜜腺。容易招誘蟲類。且囊口邊頗滑。易使蟲類跌落。囊內囊中貯有消化液。欲使蟲類溺死。而後消化之。以供營養。外國植物園中多栽培之。(植物圖一三七)

【猪殃殃】Galium aparine L. [植] 茜草科之一年生草。隨地自生。葉細長。方形。逆生多數刺毛。葉倒披針形。通常各節輪生。八葉初夏葉腋開小花。帶白色。(植物圖一三八)

【發生】Development [動] 卵于受精後經數次變化而生長為動物者。曰發生。發生方法因動物之種類而異。

【發光器】Luminous organs [動] 見魚類及螢。

【發生學】Embryology [動] 研究動物之由卵以至成體之變化及狀況之學也。

【發散作用】Transpiration [植] 植物常在空氣中吐出水蒸氣。此作用名曰發散作用。(一名蒸散作用。蒸發作用。蒸騰作用。通發作用) 因有此作用。故根中吸收

之水液。能上昇達於枝葉。葉為發散作用之主要器官。惟幼莖之表面及樹木之皮孔亦能發散。【盛衰】日光強時。有大風時。溫度高時。空氣乾燥時。葉及氣孔數多時。則發散作用盛。反是則衰。【實驗】(一)盛水於瓶。用軟木緊塞瓶口。(使瓶內之水不致蒸發) 軟木之中央穿一小孔。探取有葉之小枝。插入孔中。使枝之一端浸入水中。(軟木孔之周圍用滑油或麵粉塗之) 數時之後。見瓶中之水漸次減少。(二)取多數之葉。蓋入玻璃鐘內。暫時之後。見鐘之內面生水滴。(三)用第一實驗之裝置。載於天秤之一端。他端置砝碼。使兩端之重量平均。數時之後。見載砝碼之一端。漸次低下。從可知載植物之一端。重量漸減。故也。以上為葉中放出水蒸氣而生之現象也。【備攷】移植樹木之時。必剪去枝葉之一部分。無他。使根中吸收之水量與葉中發散之水量保持平均故也。貯藏枝葉等。當藏於暗處。可防止水分之發散。強日光下之葉及嫩莖等。往往萎縮而屈曲。無他。根中吸收之水量較少。發散之水量過多故也。夏日溫度高時。所以灌溉多量之水者。因發散強盛。水分每虞不足故也。生於乾地之植物體中。常貯水分。或具特別組織。能使發散

之水量減少。常綠樹葉之上皮常變為表皮。能防止水分之發散。故雖至隆冬。葉亦不落。氣孔之數。葉之裏面。所以多於表面者。因使雨水塵埃等。不致侵入氣孔內。使氣孔填塞。妨礙發散作用。葉質柔弱者。發散作用較盛。

【發育器官】Vegetative organs [植] 根莖枝葉等。專司植物之發育作用者。曰發育器官。對於生殖器官而言也。與生殖器官之關係。則一方發達。一方衰弱。

【原因】天然痘之感染病(接觸傳染病)也。【症狀】十日乃至二週間之潛伏期。期後寒戰。俄然體溫暴升至四十度以上。有頭痛。嘔吐。腰痛。語謬等狀。次日下腹及大腿內側多發紅斑。第四日為發疹期。旋化膿。至第九日全為真痘膿胞。其頂端作穹窿。圍以紅暈。此時體溫再升。顏面腫脹。咽喉眼等亦起病狀。至十二三日。體溫下降。膿胞乾燥。而結痂。甚感癢。一二週間後。雖痂尙留。疹斑(輕症則發疹微小。形成膿胞者少)【療法】豫防法在勵行種痘。對於患者。行分時的對症療法。宜臥暗所。

【琢磨用礦物】[鑛]

【琢磨用礦物】[鑛]

金剛石末、鋼玉砂、黃玉石末、金剛砂、代赭石、硅藻土、浮石、石英末、燒明礬、凝灰岩、粘板岩、砂岩等、皆琢磨用鑛物中之最著名者也。

【琥珀】Amber [鑛]

【成因】針葉樹之生育於古代者、其樹脂埋沒地中、年深月久、漸漸固結、變成琥珀。故其中往往含有木片、昆蟲等遺跡。【性狀】常為不規則之塊狀、呈黃色、褐色、透明至半透明、有脂肪光澤、硬度一至二。五質脆、比重一〇。九六。斷口介殼狀、以絹布摩擦之、則發電氣、投之火中、則放芳香而燃燒、熱至攝氏表二百八十度即溶解。【用途】供煙管嘴、鈕扣及其他裝飾品之用、并為薰香之原料、及製造琥珀酸琥珀油之用。

【琵琶魚】 [動]

見蝦鱗條。

【珪瑯質】Enamel [鑛]

見齒條。

【硝石】Nitre [鑛]

常產於火山附近及乾燥地方、有機物腐爛時發生此質、結晶屬斜方晶系、然常為白色針狀之集合塊、亦有產生於他鑛之浮面上者、成分為硝酸鉀、KNO<sub>3</sub>、劈開不明、斷口介殼狀、有玻璃光澤、質脆、易溶於水、硬度二。

比重二、味鹹、且有冷感、在火中燒之、焰呈桔梗色、(鉀)在木炭上燒之、則發強焰、(硝酸鹽)【用途】供製造硝酸玻璃、鉛丹、及火葯、煙火之用、亦有用作醫葯及肥料者。

【硫磺】Sulphur [鑛]

或在硫汽孔之周圍結晶、或存在於溫泉中、其結晶在常溫為斜方八面體、屬斜方晶系、然溶解後、使之徐徐冷卻、則結成針狀之晶形、屬單斜晶系、若驟投於水中、則成黑色之非晶體、故硫磺一質具有三種形態、其化學成分為純硫、S、元來黃色、半透明、含混合物者呈灰褐、赤等色、條痕白色、質脆、硬度二、比重二。一〇。有脂肪光澤、熱之則發青煙而燃燒、放硫臭、以絹布或毛巾摩擦之、則生負電氣、常產於火山附近、因火山噴出之亞硫酸氣、受空中水汽之作用、硫黃立即分離也。【用途】為製造火藥、火柴、煙火、硫酸之原料、并可作亞硫酸瓦斯、供消毒、漂白等用、有時作石材、鐵材之粘合劑、(產地)意大利、北美、合衆國最著名。

【硫泉】Sulphur spring [鑛]

礦泉之含有多量硫化氫氣者、謂之硫泉、在日本甚多、可治皮膚病。

【硫錳鑛】Greenockite [鑛]

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

【硫銅鑛】Cuprite [鑛] 同輝銅鑛。【硫鉬鑛】Molybdenite [鑛] 同輝鉬鑛。【硫銀鑛】Argentite [鑛] 同輝銀鑛。【硫銻鑛】Sibnite [鑛] 同輝銻鑛。【硫安鑛】Sibnite [鑛] 同輝銻鑛。【硫錫鑛】Stannite [鑛] 結晶屬等軸晶系、外觀頗似正方晶系、恆為粒狀塊狀、劈開不明、斷口參差狀、微具脆性、純粹者銅黝色、含黃銅鑛者帶黃色、有金屬光澤、不透明、條痕黑色、硬度五、比重四。三至四。五、成分為銅、錫、砷、碲四者之化合物、木炭上溶解而得蒸皮、熱時黃色、冷時白色、常產於錳鑛或銅鑛鑛脈之中。

【硫銅鑛】Cuprite [鑛]

【硫鉬鑛】Molybdenite [鑛]

【硫銀鑛】Argentite [鑛]

【硫銻鑛】Sibnite [鑛]

【硫安鑛】Sibnite [鑛]

【硫錫鑛】Stannite [鑛]

同輝銅鑛

同輝銀鑛

同輝銻鑛

同輝銻鑛

同輝銻鑛

同輝銻鑛

結晶屬等軸晶系、外觀頗似正方晶系、恆為粒狀塊狀、劈開不明、斷口參差狀、微具脆性、純粹者銅黝色、含黃銅鑛者帶黃色、有金屬光澤、不透明、條痕黑色、硬度五、比重四。三至四。五、成分為銅、錫、砷、碲四者之化合物、木炭上溶解而得蒸皮、熱時黃色、冷時白色、常產於錳鑛或銅鑛鑛脈之中。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

結晶屬六方晶系、然甚少、劈開略著、斷口密緻狀、土狀、質脆、有金剛及脂肪光澤、色蜜黃、或橙黃、條痕橙黃、硬度三、比重五、成分為硫化錳、CuS、吹火不熔、閉管中生橙黃色昇華、木炭上得紅褐色蒸皮、鹽酸中溶解而發生硫化氫。

【硫酸銅】blue vitriol [鑛]

同膽礬

【硫氣孔】Solfataria [鑛]

噴出硫黃氣之孔也

【硫酸鉛鑛】Anglesite [鑛]

結晶屬斜方晶系呈柱狀針狀錐板狀有金剛及脂肪光澤白色間有呈綠色者條痕無色質脆硬度三比重六一·一至六·三劈開顯明斷口介殼狀成分為硫酸鉛

$PbSO_4$  吹管下熔成小粒硝酸內難溶每產於鉛鐵鑛層中

【硫鉛錫鑛】Jamesonite [鑛]

結晶屬斜方晶系常呈針狀毛髮狀劈開明晰斷口纖維狀柱狀密緻狀微具柔性鋼灰色條痕灰黑色硬度二·五比重五·六有金屬光澤不透明成分為錫鉛硫三者之化合物

$Pb_3Sn_2S_5$  吹火下易熔

【硫水鉛鑛】Molybdenite [鑛]

同輝鉬鑛

【硫砒銅鑛(第一)】Biarthrite [鑛]

結晶屬斜方晶系柱面多縱紋呈針狀柱狀塊狀粒狀劈開完全斷口參差狀硬度三比重四·四質脆鐵黑色條痕黑色有金屬光澤不透明成分為銅砒硫三者之化合物

$Cu_3As_2S_4$  吹火下熔解閉管中生橙黃色昇華(硫化砒)硼砂球中試之球呈藍色

【硫砒銅鑛(第二)】Tennantite

結晶屬等軸晶系常為四面體及十二面體亦呈塊狀密緻狀斷口介殼狀質脆有金屬光澤不透明鋼灰色或鉛藍色條痕紅褐色硬度四比重四·二至四·五成分為銅砒硫三者之化合物吹火下難熔

【硫錫銀鑛(第一)】Margarite [鑛]

結晶屬單斜晶系晶面上常有綫紋呈板狀柱狀微具柔性鋼灰色或鐵黑色條痕紅色有金屬光澤不透明硬度三比重五·八成分為銀錫硫三者之化合物

$Ag_2SnS_3$  吹管下易熔

【硫錫銀鑛(第二)】Stephanite [鑛]

結晶屬斜方晶系外觀頗似六方晶系呈柱狀板狀塊狀密緻狀劈開不著斷口介殼狀微具柔性有金屬光澤不透明鐵黑色或鉛藍色條痕黑色帶灰硬度三比重六·二至六·三成分為銀錫硫三者之化合物

$Ag_2S_2$  木炭上熱之則熔解而得酸化錳之白色蒸皮及銀粒常產於銀鐵鑛脈中

【硫錫鉛銀鑛】Frischlejenite [鑛]

結晶屬單斜晶系晶面恆有縱紋微具脆性有金屬光澤不透明灰色條痕灰黑色硬度二·五比重六·三成分為銀鉛錫硫四者之化合物

$(Pb, Ag)_2Sb_2S_{11}$  常產於銀鐵鑛脈中

【硬玉】Jadeite [鑛]

與軟玉共作文房具印材飾品之用產於中國之西北及遼東半島【與軟玉之比較】

(一)硬玉為角閃石之一種軟玉為輝石之一種(二)硬玉概呈淡綠色軟玉概為灰白色(三)硬玉硬度五·五軟玉硬度三·三(四)硬玉溶解難而軟玉易【備考】(一)往時硬玉常作刀劍裝飾品及耳環曲玉管玉之用(二)中國人所稱之玉大半皆係軟玉

【硬度】Hardness [鑛]

以尖銳之物擦擦鑛物發生抵抗力即為硬度硬度者因比較而得者也將兩種鑛物互相擦擦凡有擦痕者即為較軟物摩司氏所定硬度計共分十級如下(一)滑石最軟(二)石膏(三)方解石(四)螢石(五)磷灰石(六)正長石(七)水晶(八)黃玉(九)鋼玉(十)金鋼石最硬欲定一鑛物之硬

度。常先與硬度計中各級比較之。如某礦物與方解石抵擦。而方解石有搔痕。再與螢石抵擦。而為螢石所搔。則其硬度必在三與四之間。

【硬膜】Duramater [生]

見脊髓膜條。

【硬鱗類】Acanthopteri [動]

鱗有鱗棘。腹鰭常位於胸部。硬骨魚類也。鱒魚。金絲魚。鮭。着巾鯛。鰻。魷。魴。鮪。蝦。虎魚。鰂。刺魚。鰩魚。海鰻。石首魚。青魴。旗魚。帶魚。鱈。鮪。印魚。鰻。鱈。銀寶。火箭。野鴨。等屬之。

【硬鱗類】Janoides [動]

【形質】骨骼由硬骨與軟骨而成。皮面具齒質鱗。頭樞齒狀。有顯蓋。尾鱗。正形或不正形。【摘要】位乎硬骨魚類與軟骨魚類中間之魚類也。鰾通於食道。腸有螺旋瓣。且有幽門垂。【二亞目】(一)軟骨硬鱗類。骨骼之大部分為軟骨。硬骨硬鱗類。骨骼之大部分為硬骨。(二)前者口在頭部之下面。後者口在頭部之前端。(三)前者之尾鱗不正形。後者之尾鱗正形。(四)前者如鱈魚。後者如斯達列安。

安 (Seralaf) 是。

【硬錳鏽】Psilomelane [鏽]

成分為含水之酸化錳。MnO<sub>2</sub> · 3H<sub>2</sub>O

常呈葡萄狀。鐘乳狀。腎狀。塊狀。黑色。條痕褐黑。硬度五至六。比重四。三。稍帶金屬光澤。吹管下不熔。惟失酸素。礬砂中以酸化焰試之。球呈紫色。鹽酸中則發生礬素。閉管中加熱則放水。

【硬砂岩】Greywacke [鏽]

見砂岩條。

【硬石膏】Anhydrite [鏽]

結晶屬斜方晶系。往往為柱狀。錐狀。塊狀。粒狀。纖維狀。成分為無水硫酸鈣。CaSO<sub>4</sub>。注以酸類。不泡沸。久置空氣中。則吸收水分。變成石膏。無色或白色。亦有呈其他各色者。有玻璃光澤。硬度三至三。五。比重二。八九至二。九。八。質脆。斷口參差狀。劈開完全。

【硬度計】Scale of hardness [鏽]

見硬度條。

【硬口蓋】Palatum durum [生]

見口蓋條。

【硬骨魚類】Teleostei [動]

【形質】骨骼由硬骨而成。鱗角質為覆瓦狀排列。尾鱗正形。頭樞齒狀。具顯蓋。頭室以一對頭孔通於外界。【分類】分為五亞目。即硬鱗類。軟鱗類。喉鰻類。固頭類。總頭類是也。

【硬鱗】Tridaena gigas, L. [動]

屬瓣頭類之同柱類。介殼大且厚。呈三角形。外面有橫走之高稜。足大。其周邊有足絲腺之束。附着岩礁。瓣頭類中最大之貝也。

【皓礬】Gosharite [鏽]

成分為含水之硫酸鋅。ZnSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O。由閃鋅礦酸化而成。白色或灰色。有玻璃光澤。質脆。硬度二。比重二。一至二。一。結晶屬斜方晶系。然甚少。常呈針狀。柱狀。劈開完全。在水中則溶解。吹管下不熔。供染色料及醫藥之用。

【短角】Silicula [植]

見果實條。

【短尾類】Brachyura [動]

見十脚類。

【短匍枝】Offset [植]

所異於匍枝者。新生之匍枝較短。例如石蓮華。

【稈】Haulm [植]

中空或中實之莖。有隆起之節。例如禾本科植物。莎草科植物。

【異足類】Heteropoda [動]

體軀透明。而被螺旋狀或帽形之薄弱單殼。或全缺。此殼足側扁。為鱗狀。頭部延長。有觸角。一對。其基部有限。以足向上游泳。海面加



利拉尼亞 *Cranaria* 其一例也。

【異柱類】 *Heterangaria* 【動】

前肉柱較後肉柱小足亦小介殼左右同形無水管具有足絲瓣頭類也珠母(真珠貝)貽貝江珧等屬之

【異節類】 *Heteromera* 【動】

前中兩脚有五跗節後脚有四跗節之鞘翅類也朽木蟲芫菁花蚤擬天牛等屬之

【異常葉】 【植】

對於尋常葉而言與變態葉同

【異極鏡】 *Calamine* 【鏡】

結晶屬斜方晶系之異極體成分為硅酸鋅  $H_2, Zn, Si, O_2$  多呈鏡乳狀葡萄狀纖維狀常伴菱錳鏡鐵鏡鉛鏡等而生無色或呈白褐綠黃等色劈開完全斷口參差狀或介殼狀有真珠光澤硬度五比重二.五熱之則起電氣木炭上和以曹達用吹管試之則生錳之蒸皮熱時黃色冷時白色注以硝酸鉛液則蒸皮呈黃綠色

【異極體】 *Hemihedism* 【鏡】

一結晶體之兩極其面之發育各異者謂之異極體如電氣石異極鏡

【異剝石】 *Diallage* 【鏡】

單斜輝石之一種呈灰綠綠褐等色板狀有

剝離性故名類似古銅石顯微鏡下檢之每有褐色含物逐漸變成角閃石之狀況其成分為  $CaO, Mg, O, Fe, O, Si, O_2$

【異質同像】 *Isomorphism* 【鏡】

礦物之化學成分異而結晶系同者謂之異質同像例如方解石與菱鐵鏡其成分一為碳酸鈣一為碳酸鐵然其結晶同為斜方六面形

【異性同形】 *Isomorphism* 【鏡】

同異質同像

【留鳥】 *Stationary bird* 【動】

無關乎四季寒暑之變化永棲其產所之鳥謂之留鳥如烏雉雀雷鳥等是

【番茄】 *Lycopersicon esculentum, Mill.* 【植】

茄科之一年生草本莖稍呈蔓性葉為複雜之羽狀複葉莖葉密生粘毛有特別之臭氣夏日開黃色花總狀花序果實為漿果扁圓形表面有淺縱溝成熟時為黃赤色番菜中當食者也

【番紅花】 *Crocus sativus L.* 【植】

鳶尾科之宿根草本地下有鱗莖高四五寸葉綠色細長成線狀十月間開花青紫色香氣甚強花柱及柱頭可作健胃藥(植物圖

一三九)

【番木鱉】 【植】

見馬錢子條

【脾】 【生】

同脾臟

【脾臟】 *Spleen* 【生】

位於胃之左側暗赤色之扁平腺也其作用雖未判然而崩壞赤血球新造白血球即其作用之一也

【胼胝體】 *Carpus culosum* 【生】

在大腦之底部連於左右兩半球橫行之纖維束也

【腋芽】 *Axillary bud* 【植】

生於葉腋之芽謂之腋芽

【腎石】 *Jasper* 【鏡】

同碧玉

【腎臟】 *Renae* 【生】

【形狀】位於腰椎(第一至第三)之前側蠶豆狀之器官也以其凹緣相對(皮質)為腎臟之外層藏有血管迂曲細尿管瑪爾比基氏囊等(髓質)為腎臟之內層藏有血管直細尿管及其集合管(圓錐體)出於腎孟之突起也其數有十四五個細尿管相集而開口於其頂端【腎孟】在輸尿管基部為喇叭

叭狀腔。由細尿管漏出之尿液皆集於此。

【腎門】內緣之凹陷部也。腎動脈由此而入。

腎臟。腎靜脈及輸尿管。由此而出。腎臟。【瑪爾比基氏囊】存於皮質部。多數漏斗狀之膜囊也。齊於漏斗口之部。血管竄入。形成捲曲之叢塊。更出囊外。再分毛細管。纏絡迂曲。細尿管後。漸合成大管。而出腎門。即腎靜脈是也。齊於漏斗管之部。著明延長而成細尿管。往復皮質部與髓質部。遂與他相合。而增大。至圓錐體之頂端開口於腎盂。【迂曲細尿管】由連於瑪爾比基氏囊之部。與髓質部。反轉而來。於皮質部。與他相合之細尿管也。【作用】在分泌尿液。如水及鹽分等。由瑪爾比基氏囊分泌者也。尿素尿酸等。由迂曲細尿管分泌者也。(以上就人類言)(生理圖六)

【腎臟炎】 Nephritis [生]

【原因】飲酒家。嗜好芥子等。或有孕。中梅毒等者。多罹此症。【症狀】尿量減退。顏面浮腫。且見尿中有蛋白質及圓柱。其重症者。全身浮腫。又障礙循環器。呼吸急迫。嘔吐。終或引起尿毒症。【療法】對於急性性症者。令取溫浴。次則行發汗法及牛乳療法。或醋刺液刺等。令其內服。以謀利尿。對於慢性症者。使服用

沃刺。【腎動脈】 Renal artery [生] 由大動脈分出。而入腎臟。

【腎靜脈】 Renal vein [生] 辭腎門而去之靜脈也。合於下大靜脈。

【腓骨】 Fibula [生] 見下肢骨條。

【腓腸筋】 Musculi gastrocnemius [生] 位於下腿之後面。起於大腿骨。止於跟骨。收縮之使足伸於後方。參照阿克列斯腿條。

【腔腸動物】 Coelenterata [動] 【形質】體放射形。呈囊狀。體腔兼消化管。屬水產。【體形】有水螅形。與水母形。二種。

(一)水螅形者。為圓筒形。口存於上面。水母形者。鐘狀笠狀。口存於下面。(二)水螅形者。以一端附着他物。水母形者。自由游泳水中。(三)水螅形者。分為水螅破利普(口通於無隔膜之腔腸。如水螅是)。珊瑚破利普(口經食道而通於有隔膜之腔腸。如菟葵是)。(二)水母形者。分為真正水母(大形鐘之周緣。無緣膜水管之構成。複雜如水母是)。緣膜水母(小形鐘之周緣。有緣膜水管之構成。單簡如筒蟲類是)。(二)腔

腸】體之內部。只一個腔。所謂之腔腸。蓋以體腔兼消化腔也。故食物由口入腔腸。內其不消化物。再由口排出於外。【體壁】由外中內三層而成。腔腸內。或出以隔膜。或否。其外層。富於刺細胞。且藏有筋細胞。神經細胞等。中等。多由柔軟之結締組織而成。內層。由單細胞而成。【刺細胞】原形質內。藏有毒液。與螺旋狀刺絲之細胞。其面於外部之一側。部頗尖銳。感受外來之刺戟。忽伸出刺絲。毒液注入之。以供保護身體之用。(又供捕食物之用)。但一度使用。不能再用。故捕水母之刺細胞。少變其形狀。以供吸着他物之用。【內臟】無循環呼吸排泄器等特別器官。而以羣體中之各個體腔。互相交通。一個體之消化物質。為一羣體之營養。【食物攝取】(一)因成羣體。則觸接食物之面寬。(二)振動觸手。起水流。以捕食物。(三)利用刺細胞。以捕食物。(四)漂流時。得捕觸於自體之食物。【運動】因鐘體筋之伸縮作用。使腔內之水。入得以運動者。如水母類。是利用氣囊之瓦斯。為浮游運動者。如管水母類。是振動其櫛狀器。為運動者。如櫛水母類。是【生殖】營有性生殖。(卵在腔腸內。受精。有幾分發育。後由口外出。自由游泳)或無性生殖。或

世代交替【分類】分爲四綱。即水螅、水母類、珊瑚類、櫛水母類是也。

【腕骨】Carpus【生】

見上肢骨條。

【腕足類】Brachyopoda【動】

【形質】體之背腹有二枚介殼。由殼頂出以柄附着他物。由口邊出二本之腕狀突起。生多數纖毛【備攷】殼之開閉。因走於種種之方向。肌肉之作用。生於腕狀突起之纖毛。起水流以捕食物。又兼管呼吸作用。雌雄異體。幼蟲自由游泳。(一)二枚之介殼在於體之背腹。(二)因內部構造得與瓣類區別之也。【著例】海荳芽、酸鹽貝。

【聒聒兒】Mecopoda niponensis

D. H.【動】

屬直翅類。體綠色或褐色。(腹部淡黃色)觸角與脚均長。(聽器在前脚之脛節橢圓形)常住叢藪中。由左前翅之下面與右前翅之上面相摩擦而發高音。

【虛足】Penidopodia【動】

同僞足。見根足蟲類。

【蛙】Rana-esculenta L.【動】

屬兩棲類之無尾類。見無尾類條下。

【蛞蝓】Philomycus【動】

有肺類之一種。似蝸牛而缺介殼。背面有淡紫色之縱線。體之右側前方有生殖孔。移動時由體面分泌粘液以助其滑。液乾呈銀白色。

【蛞蝓類】Amphioxus【動】

頭索動物。一名無頭類。長僅一二寸之魚形動物也。棲息海底之砂中。體半透明。缺判然之頭部與四肢。有低脊。鱗與小尾。鱗【消化】口存於體之前方。其周圍生多數之絲狀突起。咽頭廣闊。其左右兩壁開多數之頸孔。即頸囊也。頸囊外之腔名頸腔。頸腔與腹腔相通於外。頸囊之次有胃與腸。肛門位於腹腔後。胃之左方之盲囊即肝臟也。【循環】無所謂心臟之特別器。以伸縮性之血管代用之。血液無色【呼吸】水由口而入頸囊內。行瓦斯交換。由裂孔出於頸腔。由腹孔外出【發生】雌雄異體。生殖器生於體壁成熟之生殖物落於頸囊中。由腹口產出。

【蛟蜻蛉】Myrmeleau micans. M L.【動】

屬脈翅類。益蟲也。幼蟲謂之沙梭子。體扁平。爲蜘蛛狀。頭胸小而腹部大口。有鈎狀腮。於樹根部廓下或床下之砂地。造砂鉢狀之穴。潛伏其底。待蟻等之來而捕食之。故一名蟻

地獄。幼蟲時代頗長。約二年乃成熟。達成熟期。集砂粒爲繭。蛹化於其內。成蟲體細長。暗灰色。翅纖弱。觸角黑。呈棒狀。複眼大。單眼缺。前翅透明。翅脈黑。褐。四翅均有卵圓形之白緣紋。傍晚飛迴於叢草之間。

【蛤蜊】Maetra venerifarmis. Deeh【動】

同柱類之一種。棲近海之淺砂中。與蜆相似。惟介殼較高。且外部呈淡褐色。內面白色。緣邊淡紫色。是其異耳。

【蛭】Hirudo nipponia. Whitene【動】

屬環蟲類。馬蛭、山蛭等屬之。參屬蛭類。

【蛭類】Hirudinea【動】

【形質】體柔軟。缺剛毛及他之附屬器。口之周圍與體末具吸盤。環蟲類也。體面存多數之體輪。雌雄同體。生殖導管各沿腹面中央線開口【備攷】消化管由口腔食道(有唾腺開口)胃(具盲囊)腸等而成。口腔內具頭板三個。頭板之邊緣爲鋸齒狀。供刺傷動物皮膚之用。因縱走腹背之筋纖維收縮作用。爲波狀運動。游泳之。又用吸盤移行。雌性生殖器由每環節所有之精巢及與此連絡之細長管而成。其末端相合而成交接器。

雌性生殖器。由一對之卵巢及由此伸出之輸卵管而成。輸卵管之末端互相結合。【著例】馬蛭山蛭等。

【蛭石】Verneuilite [鑛]

黑雲母之一種。常為小粒。呈黑色。多產於花岡岩及雲母片岩中。花岡岩雲母片岩崩解之際有黑雲母分出。其各薄片間含水。若置之火中。則水份化氣。而各片顫動。如蛭動狀。故名。成分為含水硅酸鹽。

【蛭蟲】Rhombarrhina japonica.

Hope [動]

屬鞘翅類。與金龜子類似。而體稍大。且翅鞘呈青銅色。吸收穀斗植物之糞液。

【蛔蟲】Ascaris lumbricoides L.

[動]

屬圓蟲類。全形似蚯蚓而長。呈白色或淡赤褐色。兩端尖。雌雄之口內均有三個唇突起。寄生於人之腸內。即起瘰癧。成蟲及卵隨糞排出。亦有由嘔吐出者。雌蟲較雌蟲小。後端常向腹面卷縮。生殖門存於尾端附近。且有二個交接刺。雌達三四寸以上。生殖門存於體之中央。

【筆鉛】Graphite [鑛]

同石墨。

【等脚類】Isopoda [動]

體扁平而略彎。節甲類也。胸脚無頸。腹脚代之脚皆同形。海蛆鼠等屬之。

【等軸晶系】Tessart system [鑛]

見六晶系條。

【筋肚】Venter musculi [生]

紡錘筋之中央部名筋肚。最重要之部分也。其兩端連綴以髓。備攷(一)筋肚。赤色。柔軟。髓白色。強韌。(二)筋肚。由筋纖維而成。髓由結締組織而成。(三)筋肚。為筋之動作之部分。有收縮力。髓為使筋之附着於骨之媒介。無收縮力。

【筋鞘】Perinygium. [生]

包被筋纖維束之結締組織膜。

【筋細胞】Muscle cells. [生]

製造筋組織之細胞也。平滑筋纖維有一個筋細胞。顯明瞭。橫紋筋纖維發生之初。僅一個細胞。嗣因核之反覆分裂及受原形質之變化。甚形複雜。

【筋組織】Musfergemewebe. [生]

由筋細胞而成之組織也。大別之分為橫紋筋與平滑筋二種。蓋筋細胞者由原形質之全部或一部得以伸縮之物質變成者也。

【筋小板】[生]

為構成橫紋筋之小體。形扁圓。故名。

【筋纖維】Musferfarer [生]

有橫紋筋纖維與平滑筋纖維之別。與各個之細胞相當。前者得分多數原纖維。具無數之橫紋。而外表被以筋纖維鞘。其內側有多數之核。參照橫紋筋及平滑筋各條。

【筋纖維鞘】Sarcolemma. [生]

包被各筋纖維之薄膜。無色透明。內側有核。

【肌肉之疲勞】Ermüdung des Muskels [生]

肌肉之運動過度。分解物。即碳酸、乳酸、磷酸等(名疲勞物質)滲著積於筋質中。以至感一種苦痛。凡此狀態。謂之筋之疲勞。此時筋力已減。運動遲緩。發溫。量亦減。欲恢復其疲勞。(一)使盛其血液循環。運去其疲勞質。(二)補給其營養物。如休息、睡眠、入浴、按摩等。皆促進血液循環之良法也。

【肌肉之衛生】[生]

其要項如次。【營養】使用肌肉必消耗其實質之幾分。故非給以十分之營養分。與十分之酸素。自難繼續保其強健。又酒也者。促其白質之分解。阻害筋之營養者也。最宜注意。【使用】攝取佳良之飲食物。不與以適度之使用。則筋質次第衰弱。反之。營養適度之使用。

者促血液之循環。速其新陳代謝之作用。筋乃益增其實質。因益增進其機能。全身之筋。內有平等使用之必要。體操者。乃使身體各部之肌肉平等發達者也。最適於肌肉之衛生。鍛鍊。肌肉經鍛鍊後。匪獨使動作益形自由。且能持久。如畫工之妙筆。手藝家之精巧車夫之不易疲勞。皆鍛鍊之結果也。

【**筋肉** 儂麻質斯】 Rheumatismus muscularum. [生]

見儂麻質斯條。

【**筋肉之起點着點**】 Origo and Insertio of muscles [生]

起點云者。運動少之一端。近於體之中軸者也。如二頭膊筋。以肩胛骨爲起點。是着點云者。運動多之一端。遠於體之中軸者也。如二頭膊筋。以橈骨爲着點是。

【**筍**】 [植]

由竹類之地下莖所生之嫩芽曰筍。可供食用。外面有籜保護之。籜可編草履及包物用。孟宗竹。苦竹。淡竹之筍。皆可食。

【**筒鳥**】 Cuculus saturatus. Hodl-gson. [動]

屬攀禽類。似杜鵑。而背部帶焦茶色。胸腹部之黑色橫紋較寬。鳴聲不同。(如吹竹筒)

(然) 【**筒狀花**】 Tubiflora [植]

花冠成筒狀。先端五裂。其內有聚藥雄蕊。何如菊之頭狀花序。中央皆爲筒狀花。而頭狀花序。全體由筒狀花而成。

【**筒狀花冠**】 Tubular corolla [植]

見合瓣花冠條。

【**莽草**】 Illicium religiosum S. et Z. [植]

木蘭科之常綠喬木。高丈餘。葉橢圓形。革質。有光澤。葉邊波狀。互生。葉上有透明小點。且有一種香氣。三四月間。葉腋開淡黃色花。有細長之花瓣。十個以上之雄蕊。七八個雌蕊。果實爲蓇葖。外形如八角茴香。種子褐色。平滑。種子中有劇毒。誤食則致死。葉均粉末。可製抹香材。可作器具。(植物圖一四〇)

【**黍**】 Panicum miliaecum L. [植]

稷之一種。其性糯。可做酒。糖。粽子等。形態頗似稷。參考稷條。

【**菊**】 Chrysanthemum sinense Sab. [植]

菊科之多年生草。莖稍帶木質。葉卵形。有缺刻及鋸齒。有短葉柄。互生。秋日開花。頭狀花序。周圍之花爲舌狀花冠。僅有雌蕊。中央之

花爲筒狀花冠。具雌雄兩蕊。花之形狀色彩。千差萬別。變種甚多。葉柄旁常生腋芽。插於濕地。即易發育。觀賞用。嫩葉及花序可食。

【**菊虎**】 Phytocacia ventralis chev [動]

屬鞘翅類之隱二節類。體藍黑色。前胸之背而有一個赤點。前脚之股節淡褐色。觸角長。絲狀。產卵於菊莖內。幼蟲食害莖之內部。至秋期成蛹。至翌春成蟲。

【**菊戴**】 Pagurus crissatus orientalis Se. b. [動]

屬鳴禽類之候鳥也。雄頭上有赤黃色之毛冠。其狀如菊。故名。雌則僅有黃色而無赤色。背橄欖綠色。翼有黑色與黃色之斑。

【**菌傘**】 Pileus [植]

見香蕈條。

【**菌絲**】 Mycelium [植]

菌類之發育器官。埋沒於地中。爲菌絲之絲狀。或蔓延於有機物上。用以吸收養分。

【**菌根**】 Mycorrhiza [植]

菌類與高等植物之根共生之現象。名曰菌根。菌絲包圍根者曰外菌根。菌絲滲入根之組織中者曰內菌根。前者之例。見之於松杉科。殼斗科植物之根。後者之例。見之於蘭科

石南科植物之根。蓋菌絲由地中吸收無機物質以供給根。根取同化造成之物質以供給菌絲。

【菌輪】 *Annulus inferus* [植]

高等菌類。菌傘未開展時。菌傘之緣膜與菌柄連結。菌傘開展之時。則緣膜尙附着於菌柄上成輪狀。故稱菌輪。

【菌褶】 *Lamellae* [植]

見香菌條。

【菌類】 *Fungi* [植]

全體由菌絲而成。缺葉綠素。寄生於他種有機物上。今將普通之菌類列舉如次。【有毒菌】菌體粘韌或柔軟。富有水分。有鮮美之色。放惡臭。帶苦味。含乳白色汁液。菌柄甚脆。銀器接觸變黑色。放磷光者。此等菌類。大抵有毒。【月夜蕈】形似香蕈。寄生於樹菌柄。偏生於菌傘之一方。具各種色彩。夜間放磷光。【捕蠅蕈】生山林陰地。採集後置空氣中。則蠅羣集。不久即死。故有此名。【膽脂蕈】形似青頭菌。菌傘紅色。【笑蕈】形似松蕈。寄生於槭樹。食之中毒。狂笑不止。【食用菌】(木耳)繁殖部之形狀似人之耳。故稱木耳。嚼碎時吃。吃作聲。生接骨木上者最良。【香蕈】寄生於椎樹上。菌傘灰黑色。供食用。味頗佳。(松

蕈) 寄生於赤松上。菌傘頗大。香味絕大。(蕈菇) 寄生於馬糞上。菌傘白色或褐色。味頗美。(香頭菌) 菌傘表面之中央略凹。切傷之變青色。生松林中。(麥蕈) 繁殖部球形。生海濱之黑松林中。白色或黑色。【分類】大別之為真菌類。地衣類。細菌類。真菌類。又分為擔子菌絲狀菌。芽生菌。

【菜豆】 [植]

見雲菹豆條。

【菜葉蠅】 *Chlorops* sp. [動]

見蠅類。

【菟葵著】 *Actinia* [動]

屬多出珊瑚類。體質柔軟。體面有多數之疣狀突起。觸手開時如菊。頗呈美觀。體壁觸手隔膜絲等。富於刺細胞。隔膜之數隨體之生長增加。故腔腸分多數之小房。固着於海濱之岩石。雌雄異體。管有性生殖。然亦有營無性的(分裂)生殖者。決不成羣體。或與貝類共棲。

【菟絲子】 *Cuscuta japonica* Choisy var. *thyrsoides*, Engelm. [植]

旋花科之一年生蔓草。莖細長。淡黃或淡紅色。有左旋卷絡性。葉小鱗片狀。缺葉綠素。常寄生於藜科植物。荳科植物之莖上。自接觸

之處。生盤狀吸根。穿入宿主之體內。初秋開小花。帶赤色。幼植物有根。自地中吸收養分。迨莖漸成長。求得宿主根。即退化。專由吸根自宿主吸取養分。種子可充強壯藥。

【菩提樹】 *Ficus religiosa* L. [植]

桑科之常綠樹。產東印度。高二丈餘。葉卵形。先端急尖。有長葉柄。花及果實似天仙果。此植物在東印度。視為神聖之樹。木栽培於寺院。莖中乳狀汁液。採取之。可製彈性膠皮。(植物圖一四一)

【堇菜】 *Viola Patrinii* De. var. *chinensis* Ging. [植]

一名紫花地丁。堇菜科之宿根草本。生山野路旁。葉高三四寸。葉自根際叢生。長橢圓形。有長葉柄。春日生花。軸頂端開一花。青紫色。萼五片。綠色。花瓣五片。其中一片有細長之距。內貯蜜。雌蕊五個。雌蕊一個。子房上生。結蒴果。初夏有在地下生閉花者。至結實後。始挺出地面。而後裂開。觀賞用。(植物圖一四一)

【堇青石】 *Corundum* [礦]

結晶屬斜方晶系。呈柱狀。外觀頗似六方晶系。有玻璃及脂肪光澤。透明至微透明。呈青灰。黝綠等色。條痕無色。三色性。最強質脆。硬

度七比重二。六至二。七。劈開頗著斷口介殼狀。成分爲  $H_2(Mg,Fe)_4Al_2Si_2O_{10}O_3$ 。吹管下難熔。每爲接觸礦物而產於花崗岩中。

【菱】 *Tapa nans L.* [植]

菱科之浮葉植物。生池沼中。莖細長。全在水中。其上部生多數尋常葉。其下部各處生根。葉尋常葉菱形。有鋸齒。浮於水面。葉柄具浮囊（其中貯空氣使葉浮游水面）。葉柄頗長。初夏葉腋開花。白色。有四花瓣。四雄蕊。一雌蕊。果實爲閉果。有角狀突起。種子供食用。（植物圖 1 四 11）

【菱體】 rhombohedron [鑛]

同斜方六面體。

【菱鎂鑛】 *Magnesite* [鑛]

結晶屬六方晶系。恆爲斜方六面體。然甚少見塊狀粒狀土狀者多。劈開完全。斷口土狀。參差狀介殼狀。有玻璃光澤。呈白淡黃。灰黑。黝等色。條痕無色。硬度四。五。比重二。九。至三。一。成分爲碳酸鎂  $MgCO_3$ 。吹火下不熔。蒸餾酸內則發泡而溶解。

【菱鈣鑛】 *Rhodochoisite* [鑛]

結晶屬六方晶系。常爲斜方六面體。然亦有呈鐘乳狀葡萄狀塊狀粒狀者。色淡紅。放置

空氣中。爲時稍久。則漸漸退色。成分爲碳酸錳  $MnCO_3$ 。注以鹽酸。則發泡而溶解。吹管下熱之。則變黑色。硬度三。五至四。五。比重三。五。有玻璃光澤。條痕白色。劈開完全。斷口參差狀。

【菱鐵鑛】 *Siderite* [鑛]

結晶屬六方晶系。常爲斜方六面體。與方解石同。然亦有產出成塊狀土狀柱狀葡萄狀。纖維狀者。成分爲碳酸鐵  $FeCO_3$ 。百分中含鐵六十二分。故爲鐵鑛之重要者。黃色或黃褐色（酸化者變黑色）。有玻璃或真珠光澤。條痕白色。劈開完全。斷口參差狀。或介殼狀。注以鹽酸。加熱則發泡而溶解。用吹管試之。則炭酸外逸。而鐵質變黑色。有磁性。質脆。硬度三。五至四。五。比重三。八。與粘土混合者。其質不純。稱泥鐵鑛。

【菱鋅鑛】 *Smithsonite* [鑛]

亦名菱亞鉛鑛。成分爲碳酸鋅  $ZnCO_3$ 。常由閃鋅鑛變質而成。結晶爲斜方六面形。屬六方晶系。然甚少見。常見者多爲粒狀。塊狀。纖維狀。葡萄狀。土狀。鱗狀等。常與方鉛鑛。褐鐵鑛等相伴而生。無色。或呈白。褐。黝。綠等色。硬度五。比重四。四。注以鹽酸。則發泡。吹火下不熔。木炭上和曹達共熱之。則生蒸皮熱。

時黃色。冷時白色。爲鉍鑛之重要者。

【菱形筋】 *Musculus rhomboidens* [生]

存於背部（闊背筋之下層）。起於脊柱而止於肩胛骨之內緣。收縮之使肩胛骨向脊推上舉。

【菱亞鉛鑛】 *Smitsonite* [鑛]

同菱鋅鑛。

【菱形六面體】 rhombohedron [鑛]

同斜方六面體。

【菱形十二面體】 rhombentohedron [鑛]

屬於等軸晶系。面十二。皆爲菱形。隅角有二種。有從三面合成者。有從四面合成者。稜十四。柝榴石恆有此形。（鑛物圖 三 1）

【華臍魚】 [動]

見鮫鱧條。

【菰】 *Zizania aquatica L.* [植]

俗呼菱白。禾本科之多年生草。生淺水中。高五六尺。葉細長。而尖。有平行脈。秋日開單性花。雌花雄花生同一之花序。上圓錐花序。葉可織蓆。種子及新芽供食用。

【萊菔】 *Raphanus sativus L.*

【植】

一名蘿蔔。十字花科之越年生草。廣栽培之。高三四尺。根白色。多肉。葉羽狀分裂。且有毛。春日開花。淡紫色或白色。花瓣四片。總狀花序。果實爲莢形之閉果。根及葉皆供食用。

【萍蓬草】 *Nuphar japonicum* D

【植】

睡蓮科之宿根草。本生水中。有根狀莖。水中之葉薄而柔。水上之葉箭形而厚。葉柄甚長。七八月間。挺生花梗。高出水面。頂端開一花。黃色。觀賞用。(植物圖一四四)

【菱荇】 *Polygonatum officinale*,  
Alo. 【植】

一名玉竹。百合科之多年生草。自生於山地。地下莖橫走地中。莖高地上二尺。節部帶紫黑色。常傾斜。葉長卵形。缺葉柄。互生。初夏自葉腋生一花梗。(往往分枝)開淡綠色之筒狀花。向下垂。自地下莖中取澱粉。可供食用。(植物圖一四五)

【蓖麻】 *Ricinus communis* L.

【植】

大戟科之一年生草。高六尺餘。葉互生。葉身頗大。分裂成掌狀。有長葉柄。夏日開單性花。雌雄同株。雌花在上。雄花在下。圓錐花序。果

實爲蒴果。外面有多數突起。種子有黑斑紋。種子中搾取之油曰蓖麻子油。又種子爲實驗糊粉粒之好材料。

【菘】 *Brassica campestris* L. *Su*-  
*bsp. chinensis* Mak. 【植】

十字花科之二年生草。爲芸薹之變種。葉長達尺許。葉柄長而多肉。呈白色。葉可供食用。

【菘藍】 【植】

見大青條。

【菠蔞草】 *Spinacia oleracea* L.

【植】

俗呼菠菜。藜科之一年生或越年生草。高二尺。葉互生。三角狀。卵形。先端尖。基部之兩側有銳尖。頭夏日葉腋開單性小花。黃綠色。雌雄異株。嫩葉供食用。

【裂果】 *Dehiscent Fruit* 【植】

見閉果條。

【裂足類】 *Fissipedia* 【動】

見食肉類條。此類分爲趾行類。蹠行類。半蹠行類。一名裂腳類。

【裂腳類】 *Schizopoda* 【動】

頭部與胸部之全部密合成頭胸部之胸甲。類也有八對之腳。皆分枝。海棲屬之。

【裂頭縲蟲】 *Bothriosephalus* Ja-

*tus Bremser* 【動】

頭之兩側有縱溝。每節片爲橫長方形。子宮爲放射狀。中間宿主爲魚類。幼蟲體面生無數之纖毛。以之游泳。水中入於魚之體內。參看縲蟲類。

【裙帶菜】 *Undaria pinnatifida*

*Sur* 【植】

見褐色藻類條。

【結香】 *Elce worthingia chrysantha*

*Lindl.* 【植】

一名黃瑞香。瑞香科之落葉灌木。生山地。高六七尺。莖通常分枝成三叉狀。葉廣披針形。互生。早春開花。花葶筒狀。先端四裂。內面黃色。外面白色。密生細毛。雄蕊八個。雌蕊一個。花柱頗長。子房綠色。莖之內皮爲製紙之原料。(植物圖一四六)

【結晶】 *Crystal* 【礦】

礦物因分子之構造。其四周各面俱有一定之規則者。謂之結晶。未結晶以前。礦物爲氣體或液體。各分子之位置本無一定。將結晶時。各分子間有結晶力。互相吸引。故能排成一定之位置。例如輝石因溶岩冷卻而固結。硫磺因瓦斯冷卻而固結。皆具有一定之形狀者也。至其集合量之多少。恆視放熱之理。



連以爲比例差【部分】結晶體之外面謂之面。兩面相交之綫謂之稜。三面以上之會合點謂之隅角。二面所生之角謂之面角。質晶體之中心想像虛設之綫藉以定晶面之部位者謂之晶軸。晶軸有側軸主軸之分。選其一者爲主軸。其他各軸卽爲側軸【單形】結晶之僅由一種晶體之面所成者【集形】一結晶而具二種或二種以上晶體之面者【六晶系】按晶軸上之關係。一切結晶可總括爲六系。見六晶系條。

【結膜】Conjunctive [生] 在眼險之裏面者稱眼險結膜。其延出而蔽眼珠之前面與角膜密接者稱眼球結膜。富於神經。知覺敏銳。

【結縷草】Zoyzia pungens, Willd [植] 禾本科之多年生草。生原野。莖匍匐地面。葉狹長瘦小。長二寸許。花頗小。穗狀花序。供公園內鋪草地用。

【結晶學】Crystallography [鑛] 研究關於鑛物結晶各項學理之學也。

【結晶體】Crystal [鑛] 同結晶。

【結晶軸】Crystalaxis [鑛] 同結晶。

見結晶條。

【結晶水】Crystal water [鑛] 鑛物結晶之際。往往吸收一定之水。與之化合始成晶體。此謂之結晶水。略加熱。卽易失去。水失則結晶形從之而解。如硫酸銅含結晶水五分子。熱之則結晶水失。不成結晶。而爲白色枯礬是也。

【結核菌】Tuberculariens [生] 桿狀長短不一之細菌。無運動性。以分體法繁殖之。遇有機會卽增其數。結核菌發生則彼部之組織腐爛。屬於此類之菌。有如肺炎菌。癩菌。及牛結核菌。雞結核菌。冷血動物結核菌等是。

【結膜炎】Hyperaemia conjunctivae [生] 【原因】因異物或種種之刺戟而起。【症狀】結膜面充血。畏光。流淚。疼痛。依原因不同而炎症之種類頗多。【療法】避光線。硼酸水之冷覺法。硝酸銀水及硫酸亞鉛水之點眼。

【結晶片岩】Crystalline schist [鑛] 同質質片岩。

【結締組織】Bindegewebe [生] 由細胞與細胞間質而成。間質多爲強韌。錯

綜之纖維。結締組織造成機關。組織又有填充機關間隙之作用。真皮多由結締組織而成。

【結晶面記號法】Symbol [鑛] 欲定一結晶面。宜先選三軸以爲基礎。晶面切三軸之距離。謂之標軸。Tammehar 各標軸之比例。可以決定晶面之位置。而記號亦因之發生。共分三種。

華伊氏記號法如 na:b:h:mc  
密來氏記號法如 h:k:l  
h:k:l:m:p:n之變數  
摩孟氏記號法如 mPa

【絡新婦】Epeire. sp [動] 屬真正蜘蛛類。腹部有黃黑二色之環紋。常張車輪狀之網於草叢間。而踞坐中央。待蟲類來而捕之。

【絨毛】Villi [生] 見小腸條。

【絲瓜】Luffa cylindrica Roem [植] 葫蘆科之一年生蔓草。栽培於田圃。莖細長。有卷鬚。卷絡他物。葉圓心臟形。掌狀淺裂。夏日開單性花。黃色。雌雄同株。果實爲細長之漿果。成熟時。果肉內生網狀強韌之纖維。嫩

果實供食用。成熟果實中網狀之纖維。可除垢或供藥用俗稱絲瓜絡。

【絲蕊】 *Allium Ledebourianum*, Schult. [植]

百合科之多年生草。栽培於場圃。地下有橢圓形之鱗莖葉細長而成管狀。高一尺。初夏開繖形花。淡紫色。胞頗小。有六片花蓋。雄蕊六。雌蕊一。葉及鱗莖皆供食用。

【絲狀體】 *Prothema* [植]

見土馬駱條。

【絲狀菌】 *Phycomyces* [植]

與黴同。

【絲絹光澤】 *Silky* [鑲]

見光澤條。

【絲狀乳頭】 *Ireiform Papilla* [生]

見味覺器。

【粟】 *Setaria italica* Kth. var. *Germanica*, Trin. [植]

禾本科之一年生草。莖高三四尺。葉狹長。花排列成圓錐花序。果粒帶黃色。有稜性糯性。二種。可做小米粥。小米糖。又可飼鳥。北地多栽培之。

【象】 [動]

見長鼻類。

【貯藏根】 *Reserve root* [植]

備他日植物之發育。根中貯藏多量之養分。例如蘿藦燕苔甘藷山藥等。

【貯蓄莖】 *Reserve stem* [植]

貯藏養分之莖。例如藕。馬鈴薯。慈菇。勃薹等。

【貯蓄葉】 *Reserve leaves* [植]

見葉之變態條。

【貯藏物質】 *Reserve materials* [植]

植物之貯藏物質。其主要者為澱粉。砂糖。蛋白質。脂肪。糊粉。粒。菊糖等。

【貯藏澱粉】 *Reserve starch* [植]

對於同化澱粉而言也。見澱粉粒條。

【貴蛋白石】 *Noble opal* [鑲]

參見蛋白石條。

【跗節】 [動]

見昆蟲類(脚)條。

【跗骨】 *Assa tarsus* [生]

見下肢骨條。

【跗趾骨】 *Tarso-metatarsus* [動]

跗骨與趾骨相合者也。見鳥類(骨骼)條。

【跗關節】 *Articulationes intertarsales* [生]

胫骨與跗骨之關節也。

【距】 *Spurs* [動]

見雞類條。

【距】 *Spur* [植]

莠或花冠之一部向外方突出成管狀者。謂之距。距內常儲蜜汁。如鳳仙之距。為莠變成者。稷斗菜之距。為花瓣變成者。

【距骨】 *Talus* [動]

見跗骨。

【越橘】 *Vaccinium vitis-idaea* L. [植]

石南科之常綠小灌木。生高山。高五六寸。葉頗小。橢圓形。全邊革質。而厚。有短葉柄。互生。初夏開小花。總狀花序。合瓣花冠。淡紅色。秋日結球形。紅色之漿果。味甘酸。可供食用。

【越瓜】 *Cucumis Melo* L. var. *conomon* Mak. *falbus* Mak. [植]

葫蘆科之一年生草。莖葉緣。有不分枝之卷鬚。夏日開單性合瓣花。黃色。雌雄同株。果實橢圓形。長七八寸。乃至一尺。外皮淡綠色。供食用。

【越王餘算】 [動]

見海柳條。

【迸發石】 *Eruptive rocks* [鑲]

同火山岩。

【進化論】 Evolutionism [動]

【進化論之歷史】從來就生物之發生變化。傾注多數人之腦力。所研究者。其主張不外於天地開闢之初。為天帝所創造。種族不變之說。至一八五八年英國達爾文氏。創一淘汰說。遂解決多數之疑問。蓋生物界者。被支配於因果之法則。確有變遷不已之事實也。是即謂之進化論。今就進化論之歷史述之於次：(一)林娜氏之生物種屬不變說。生存世界之生物。悉屬神之創造。創造後從無變質。故生物之數亦無增減。(二)拉馬克氏之不用說。無論某器官因其使用與否。其器官即生變化。(有進化者有退化者)歷時既久。遂呈著明之變化。(三)坎比野爾氏之地球改造說。地球者。常為改造者也。(此時已改造十四五回)斯時舊生物悉數死滅。更製造新生物。故往古之生物與現時之生物。生出差異。此地層不同。而化石有種種差異之所由來也。其間決無何等之連絡。(四)萊伊爾氏之地質學原理。現今地球與往昔比較。雖呈變異之狀態。然決非一度所改造。棲息地球之生物與之漸次變化。至今日猶連續未已者也。(五)達爾

文氏之淘汰說)由一生物產出之新生物。如悉為生長。則生活之場所與其養分之供給必形不足。故達某程度時。生物於各種之生存上。遂生一種競爭。惟得適其生活之形質者。勝能發育。且能繁殖。有如是適於生活之形質者。自然得被選擇。是謂之人為淘汰。凡生物雖由同一之祖先而生。然自然淘汰之結果。漸變其形質。(有進化者有退化者)遂成現時多數多種之生物。【動物進化之證】(一)解剖上之事實。(甲)不用器官。其祖先雖為有用之器官。因處於外圍之事情。漸次退化。(例如人類之動耳筋)(乙)相同器官。不關乎作用如何。呈同一之構造者也。其祖先雖為全然同一之器官。或因生活之異。自然淘汰。漸次變化。(例如鯨之胸鰭與蝙蝠之翼。獸類之前肢與人類之手)

(二)發生上之事實。觀已成之脊椎動物。其外形構造。因種類不無歧異。然在發生中之某時期。其狀態大概相似。可知是等之祖先皆同一者也。更檢動物之發生。無論高等下等。皆起於單一細胞。即可知凡屬動物。皆由同一之單細胞動物分化者也。(三)化石上之事實。爪哇發見所謂猿人之化石。可知人類與猿類之近緣也。巴哇利亞發

見始祖鳥之化石。可知鳥類與爬蟲類之近緣也。

【視覺】 Visual sensation [生]

由物體光線反射。通過角膜及三透明體。(水樣液。水晶體。玻璃體)映倒立之物像於網膜上。經視神經而達大腦之皮質部。判知物體之色彩形質者。即視覺也。

【視角】 Visual angle [生]

由物體之兩端而出。通過水晶體之光心。二光線所成之角度。物體愈近。則愈大。故視角者。與光線相待。為眼之認識物體之大小。遠近之要素也。

【視覺器】 Organ of sight [生]

五官器之一。由眼球附屬器。大腦皮質部等。而成。司視覺也。

【視神經】 Nervus opticus [生]

見腦神經。

【視神經床】 Thalamus opticus. [生]

存於四疊體前上部。卵圓形之隆起物也。

【酢漿草】 Oxalis corniculata, L. [植]

酢漿草科之雜草。生原野。莖匍匐地上。掌狀複葉有三小葉。具長葉柄。互生。各小葉倒心

臟形。夏秋間開黃色花。繖形花序。花瓣有五。果實爲蒴果。熟則裂開。

【鈉明礬】Mendozite [鑛]

明礬之含鈉者也。常呈纖維狀。日名曹達明礬。

【鈉長石】Albite [鑛]

見長石條。

【鈉硝石】Nitre [鑛]

結晶屬六方晶系。劈開頗著。斷口介殼狀。硬度一。五至二。比重二。一至二。三。味冷透明。有玻璃光澤。白色。成分爲硝酸鈉  $NaNO_3$ 。亦名智利硝。日人稱曹達硝石。有潮解性。木炭上爆裂而使火焰呈黃色。存在海水中。海水乾涸時即生此質。南美之智利秘魯。波里維亞諸國。皆其有名之產地也。

【鈉沸石】Natrolite [鑛]

結晶呈針狀。柱狀。毛髮狀。屬斜方晶系。外觀頗似正方晶系。有玻璃真珠絲絹光澤。呈白黃紅等色。條痕無色。透明至半透明。質脆。硬度五。比重二。一至二。三。劈開頗完全。成分爲鈉鋁之硅酸鹽  $Na_8Al_6Si_4O_{18} \cdot 2H_2O$ 。吹管下易熔。鹽酸內分解。變爲膠質。每產於礬岩及玄武岩之罅隙中。

【鈉角閃石】Arfvedsonite [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈長柱狀。針狀。有玻璃光澤。黑色。條痕綠色。帶灰質。脆。硬度六。比重三。五。劈開頗完全。斷口參差狀。成分爲  $Fe_3Si_4O_{12}$ 。吹管下熔成黑粒。具磁性。火焰呈黃色。每產於礬性火成岩中。

【鈣長石】Anorthite [鑛]

見長石條。

【鈣十字石】Phillipsite [鑛]

結晶甚小。屬單斜晶系。呈針狀。雙晶甚多。有玻璃光澤。透明至半透明。白色。條痕無色。質脆。硬度五。比重二。一至二。劈開明晰。斷口參差狀。成分爲鈣鈣之硅酸鹽  $m(Ca_2K_2)Al_2Si_6O_{16} \cdot 6H_2O + nCa_2Al_4Si_4O_{16}$ 。吹管下易熔。鹽酸內變爲膠質。每產於玄武岩等之罅隙中。

【鈣鈉長石】Oligoclase [鑛]

見長石條。

【開展維管束】[植]

見無限維管束條。

【開歇泉】Geyser [鑛]

溫泉之有時湧出。有時停歇者也。

【開歇熱(瘧)】Intermittent fever [生]

原因。因麻拉利亞孢子蟲寄生血中而起。

【症狀】開歇的發熱多發作於一定之時間。發作之初惡寒戰慄。全身倦怠。脈搏頻繁。次則灼熱。頭痛。煩渴。體溫達三十九度。四十度以上。旋至發汗。淋漓。諸症消散。此症因發作之異。有每日熱。隔日熱。三日熱。四日熱之區別。而脾臟腫大。蓋重症者。遂陷於惡質液也。

【療法】熱之開歇時。與以規尼涅。惡液質者。則令服亞砒酸或鐵劑。

【雲雀】Alauda arvensis japonica T. & S. [動]

屬鳴禽類。羽毛茶褐色。帶黑斑。能飛翔至絕高。不見黑影。而鳴聲遠激。清亮可聽。爪甚長。在地下步行極速。營巢於叢林或麥田中。一名天鵝或告天子。

【雲母】Mica [鑛]

或爲花岡岩。雲母片岩等之主成分。或產生於他岩石中。成脈狀。砂礫中亦往往含有此質。其結晶爲六角之柱狀或板狀。然晶形完全者甚少。沿底面有易剝性。一寸厚之雲母片。可分爲千片。每片薄而透明。有玻璃光澤。且有彈性。甚似魚鱗。硬度二至三。比重二。七至三。以錐擊擊薄片上之一點。則生六出之罅。謂之打像。其成分爲硅酸。礬土。鎂。鉀等質。對於風雨火熱。抵抗力甚強。【白雲母

或爲花岡岩。雲母片岩等之主成分。或產生於他岩石中。成脈狀。砂礫中亦往往含有此質。其結晶爲六角之柱狀或板狀。然晶形完全者甚少。沿底面有易剝性。一寸厚之雲母片。可分爲千片。每片薄而透明。有玻璃光澤。且有彈性。甚似魚鱗。硬度二至三。比重二。七至三。以錐擊擊薄片上之一點。則生六出之罅。謂之打像。其成分爲硅酸。礬土。鎂。鉀等質。對於風雨火熱。抵抗力甚強。【白雲母

Muscovite】亦名鉀雲母。銀雲母。常在舊

火山岩中。含鉀。白色或灰色。透明。變質甚難

【黑雲母 Biotite】亦名鎂雲母。金雲母。常

在新火山岩中。含鐵。鎂等質。黑色。半透明。易

變質。變質者呈金黃色。【紅雲母 Lepidolite

】含鋰。鎂等質。桃紅色。大片者甚少。【綠雲

母 Torbernite】含銅。故呈綠色。【絹雲母

Sericite】有絲絹光澤。故名。【用途】透明

者可代玻璃之用。常為暖爐之前蓋。并可供

機械及電機上之用。

【雲蘊石】Phaseolus vulgaris L.

【植】一名菜豆。豆科之一年生草。具纏繞莖。葉為

複葉。有三小葉。互生。葉柄頗長。花生葉腋內

總狀花序。蝶狀花冠。白色或淡紅色。龍骨瓣

卷曲。莢果頗長。內含數個腎臟形之種子。可

供食用。【植物圖一四七】

【雲母片岩】Mica schist【鑛】

為晶質片岩之一。其生成時期甚古。主成分

為石英及雲母。兩者層狀排列。故有易剝性。

分為白雲母片岩。黑雲母片岩。絹雲母片岩

各種。

【雲母鐵鑛】Micaeous iron【鑛】

輝鐵鑛之一種。常呈片相重之鱗片狀。形

如雲母。故名。為製鐵之原料。

【雲母安山岩】Mica Andesite

【鑛】

見安山岩條。

【陽遂足】Ophira【動】

海星之一種。體軀與腕之區別判然。體軀圓

盤狀。五本之腕甚細長。供移動之用。參照海

星類。

【陽起石】Actinolite【鑛】

角閃石之一種。亦名光綫石。結晶呈柱狀。纖

維狀。放射狀。常與滑石相伴而生。成分為鈣

鐵。鎂等之硅酸鹽。Ca(Mg,Fe)<sub>3</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>11</sub>

呈綠。黑。褐。灰等色。有絲絹光澤。分解後變為

石紋。

【隅角】Solid angle【鑛】

見精品條。

【陰樹】Shade tree【植】

喜生於隱地之植物。不愛日光。例如桃葉珊瑚

珊瑚砂根。八角金盤。交讓木。

【陰行草】Siphonostegia chirensis

【植】

玄參科之一年生草。生山野。高二三尺。葉形

似艾。對生。夏日葉腋開唇形花。花梗極短。花

【雄花】Staminate flower【植】

見不具備花條。

【雄蕊】Stamen【植】

【形質】在花冠之內面。呈鬚狀。有花瓣交互

排列。為葉之變形物也。【部分】雄蕊頂端之

小囊。曰藥。藥內之粉狀小粒。曰花粉。藥為葉

片結合而成者。花粉為葉肉之變形物。藥下

之柄。曰花絲。與葉柄相當。【植物圖一四八】

【離合】如藥囊之雄蕊。各個分離。曰離生雄

蕊。如蠶豆之雄蕊。合成二體。如金絲桃之雄

蕊。合成多體。總稱合生雄蕊。又如菊蒲公英

之雄蕊。其藥互相結合者。曰聚藥雄蕊。【作

用】生花粉以營生殖。

【雄精】Spermatozoids【植】

見問劑條。

【雄黃】Orpiment【鑛】

為砒及硫之化合物。As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>。常產於火山

口附近。結晶屬單斜晶系。然不明顯。常見者

呈塊狀柱狀。色及條痕均橙黃。半透明至不

透明。劈開向著其面上。有真珠光澤。餘為脂

肪光澤。硬度一。五至二。比重二。五。能溶

於鉍液及硝酸中。在木炭上用吹管試之。則

發熱。臭。生白烟。得黃色。蒸皮。閉管中加熱。生

麗水縣、貴州安順縣等處均有產者。

【雄器托】 *Antheridial receptacle*

【植】

見地錢條。

【雄勝石】 【鑛】

即粘板岩之一種。供建築石材之用。因產於日本陸前狹生郡之雄勝村。故名。

【雄蕊先熟花】 *Protandrous flower* 【植】

一花中具雌蕊雄蕊。雄蕊比雌蕊先熟。避自花受粉之方法也。例如山小菜梧桐花。（參觀受粉條）

【雁】 *Anser albifrons*, *Seop*. 【動】

屬游禽類。秋來春去。候鳥也。體茶褐色。腹部白。翼長於尾。嘴扁平柔軟。觸覺銳。外緣有鋸齒。羣飛時成人字形。謂之雁行。羣雁素食或就眠時必置一警卒以何外敵肉供食用味美。

【雁皮】 【植】

見莖花條。

【雁皮鱗】 *Raja kenogei* M. and H. 【動】

鰻類之一種。體菱形。缺鱗。尾細長。體色暗褐。散有黑斑。背面沿中央線生有小棘卵囊長

方形。四隅有紐。纏着水草、石帆等。

【雁來紅】 *Amarantus gangeticus* L. 【植】

莧科之一年生草。高二三尺。葉似雞冠。至秋日變赤黃等色。頗美。觀花生葉腋內。極微小。且無色彩。不能引誘昆蟲。葉有彩色。足以達蟲媒之目的。觀賞用。（植物圖一四九）

【集形】 *Combination* 【鑛】

見結晶條。

【集體】 *Combination* 【鑛】

同集形。

【集合果】 【植】

同複果同。

【鞞皮部】 *Bast* 【植】

在綠皮層之內面。自韌皮纖維篩管及柔組織而成。就中篩管為輸送養料之通路。韌皮纖維能使此部分強固。

【韌皮纖維組織】 *Bast fibre tissue*. 【植】

見植物組織條及韌皮部條。

【黃鼬】 *Martes melampus bedfordi* Thos. 【動】

屬食肉類之鼬鼠科。體視鼬稍大。毛呈黃色。隱棲家屋。或樹上。好吸溫血動物之血液。有

肛門腺。壯呼為雷獸。

【黃鸝】 *Xanthopygia narcissina* Temm. 【動】

屬鳴禽類。體形似竹林鳥。雄上面黑。由喉至胸部腹側及腰部呈黃色。頗美麗。并有黃色翼。有白紋。雌上面橄欖色。下面灰褐色。腰部黃綠。下腹部白。

【黃蝶】 *Terias multiformis* Fryer 【動】

屬鱗翅類。概呈黃色。惟翅色因季節而異。春生者翅黃色。表面無斑紋。後翅之裏面有數個褐色點。夏生者翅雖黃色。而緣邊多黑。後翅裏面之褐色斑極不明瞭。

【黃麻】 *Carex capularis* L. 【植】

田麻科之一年生草。高三四尺。葉長卵形。先端尖。互生。花生葉腋內。黃色。頗小。有五花瓣。採取皮部之纖維。可織席。做繩網繩等。（植物圖一五〇）

【黃蓮】 *Soptis japonica* Makino. 【植】

毛茛科之多年生草。高尺餘。葉二回三出複葉。各小葉有銳鋸齒。早春生花莖。開白色小花。根可供健胃藥。強壯藥。又可充染料。（植

物圖一五二)

【黃蘗】 *Phellodendron amurense*, Rupr. [植]

芸香科之落葉喬木。生山地。樹皮灰白色。有深裂目高數丈。羽狀複葉對生。小葉橢圓形。先端尖。基腳歪形。總葉柄頗長。對生。夏日莖頂開單性花。雌雄異株。各花甚小。黃綠色。花後結豆大之核果。黃色之內皮可供藥用。可充染料材可作器具。

【黃楊】 *Buxus japonica*, Mill. Arg. [植]

黃楊科之常綠小灌木。生山地。莖高丈許。葉對生。革質全邊。通常橢圓形或卵形。互生。春日莖頂簇生小花。淡黃色。單花被果實為黑色。小球果。木材黃色且緻密可供彫刻用及做櫥。

【黃精】 *Polygonatum falcatum* A. Gr. [植]

百合科之多年生草。生山地。莖圓柱狀。高尺餘。略傾斜。葉狹長。初夏葉腋生花。梗開小花。淡綠色。形如風鈴。向下垂。花後結黑色豆大之果實。地下有根狀莖。可供食用。可採取澱粉。

【黃荳】 *Corydalis pallida* Pars.

[植]

罌粟科之一年生草。生陰濕地。高尺餘。葉之形態似天牽牛。惟莖葉帶淡綠色。且有惡臭。春日開黃花。花冠不整齊。有距有毒植物。

【黃土】 *Loess* [鑛]

類似礫姆。惟含石灰質及砂較富耳。日人稱為塋斯。

【黃貂魚】 [動]

見赤鱗。

【黃領蛇】 *Elaphe climacophora* Bole [動]

一名青大將體長達五尺。頭青綠色。背上有淡黑色之條紋。腹面白色。好食鼠蛙鳥卵。或至屋梁盜食燕雀。無毒蛇也。

【黃紋蝶】 *Colias hyale* L. [動]

蝶類之一種。翅黃色。外緣黑。前翅之中央有一個黑色斑。後翅之中央有一個橙色斑。幼蟲全體綠色。食葶苈科植物之葉。

【黃蜀葵】 *Abelmoschus Manihot* Medik. [植]

俗呼秋葵花。錦葵科之一年生草。栽培於庭園。葉掌狀深裂。互生。夏日開花。頗大。黃色。有五花瓣。觀賞用。花中浸出之粘液。婦女用以飾頭髮。根中之粘液。可供製紙之糊料。[植]

物圖一五三)

【黃瑞香】 [植]

見結香條。

【黃銅鑛】 *Chalcopyrite* [鑛]

天然界中或成鑛脈。或成鑛層。然常見者則多呈塊狀。為銅鑛。硫三者之化合物。CuFeS<sub>2</sub>。結晶屬正方晶系。劈開不著。質脆。硬度三。五至四。比重四。一至四。三。有金屬光澤。色銹黃。表面易濁。條痕綠黑色。能溶解於硝酸中。和以礪砂及曹達而加熱。則放硫臭。并生銅粒。黃銅鑛分解。則變為藍銅鑛。[用途] 為採銅料。并供製造磨礮之用。[與黃銅鑛之比較] 黃銅鑛頗似黃鐵鑛。然黃銅鑛黃色較濃。硬度較低。(三。五至四) 產出者多呈塊狀。條痕綠黑色。比重四。五。故易於區別。

【黃鐵鑛】 *Pyrite* [鑛]

常成鐵鑛鑛層。結晶為立方體。(面上有橫紋) 八面體。五角十二面體。成分為二硫化鐵。FeS<sub>2</sub>。然常含少量之金。質脆。斷口介殼狀。或參差狀。色金黃。條痕黑褐色。劈開不著。硬度六至六。五。比重四。九至五。一。磁性極弱。研成粉末。置火中燒之。則散硫臭。并能溶解於硝酸中。[武石] 黃鐵鑛分解。變為褐

鐵錫。然其品形尚保存者。謂之武石。因產於日本信濃之武石村。故名。【用處】專供製取硫黃、硫酸、綠礬等物之用。【與黃銅鑲之比較】黃鐵鑲頗似黃銅鑲。然黃鐵鑲結晶為立方體。黃色稍淡。硬度六至六。五條痕。黑褐色。比重四。九至五。一。故易於區別。

【黃赭石】〔鑲〕

見褐鐵鑲條。

【黃玉石】Topaz〔鑲〕

常與電氣石、長石、螢石等相伴而產生於花崗岩及片麻岩中。無色透明。然亦有帶淡黃、淡綠、淡紅、淡褐等色者。有玻璃光澤。質脆。劈開底面最全。斷口參差狀或介殼狀。成分為  $Al_2SiO_4 \cdot (F, OH)_2$ 。熱及酸類均不能使之變化。用力磨擦。則生電氣。加熱則放燐光。【用途】作裝飾品。其粉末可供研磨之用。【產地】烏拉嶺、墨西哥、巴西。【與水晶之比較】結晶頗似水晶。然常為四角或八角之斜方柱。屬斜方晶系。其柱面且有縱紋。劈開之沿底面者甚完全。硬度八。比重三。五。故易於鑑別。

【黃水晶】〔Itrine〕〔鑲〕

水晶之一種。色黃而澄清。頗似黃玉。

【黑銅】Sparus latus Houttuyn

〔動〕

屬硬骨魚類之硬鱗類。體形似鯛。而體色若黑。幼魚體有黑色之斜線。大達二尺內外。住近海淺所。食貝類及腐敗物等。肉供食用。一名烏類魚。

【黑蟻】〔動〕

見蟻條。

【黑黴】Aspergillus niger.〔植〕

黑色之黴類。寄生於糕餅或果實上。子囊球形。有柄。

【黑藻】Hydrilla verticillata

Casp. var. Roxburghii Caap.

〔植〕

水蘊科之多年生水草。莖細長。輪生披針形葉。無柄而有鋸齒。帶黑綠色。夏秋間開單性小花。生葉腋內。雄蕊三個。〔植物圖一五三〕

【黑檀】〔植〕

見烏木條。

【黑菜】Ecklonia bicyclis, Kje-

lin.〔植〕

褐色藻之一種。產海中。其形如葉狀。有數裂片。具莖狀之長柄。裂片上有縱紋。曬乾之可供食用。

【黑松】Pinus Thunbergii, Parl.

〔植〕

松杉科之常綠喬木。高十丈餘。樹皮黑色。葉比赤松堅硬。新芽帶白色。四月間開單性花。球果至翌年秋成熟。飛散種子。

【黑炭】Blackcoal〔鑲〕

見石炭條。

【黑鉛】Graphite〔鑲〕

同石墨。

【黑珊瑚】〔動〕

見海松條。

【黑猩猩】(Chimpanzee) Grogodytes nifer. L.〔動〕

屬於狹鼻猴類中之類人猿科。身長近五尺。體毛黑。顏面帶暗黃色。耳殼大。性溫和。顏貌類人。以枝葉造巢。成一家族。產於亞非利加之西南地方。

【黑雲母】Biotite〔鑲〕

見雲母條。

【黑曜石】Obsidian〔鑲〕

火山噴出之熔岩驟然冷卻凝固之質。謂之黑曜石。亦名十勝石。多為塊狀。呈黑色或灰色。亦有兩色交互錯出者。質重。緻密。如玻璃。斷口介殼狀。專供裝飾品之用。

【黑死病】Pest〔生〕



由黑死病（譯音百斯脫）菌傳染者也【症狀】其初俄然發高度之熱。次則腋下腺鼠蹊腺及他腺腫大發頭痛譫語且精神朦朧遂至犯神經系有咳嗽咯痰咯血者曰肺百斯脫。傳染性特甚發敗血症時皮下腋下現出血斑多至心臟麻痺而死【療法】隔離患者消毒排泄物且退治鼠類（黑死病今俗通呼鼠瘟）對於患者行對症療法。

### 十三畫

【嗅毛】Olfactory hair [生]

見嗅覺器。

【嗅覺器】Organ of smell [生]

五官之一。由鼻腔嗅細胞嗅神經大腦皮質部等而成。鼻腔由硬骨及軟骨而成之空洞。由中央之鼻隔分左右兩鼻腔。其後方通咽頭。前方為外鼻即鼻也。鼻之前端名鼻尖。兩側名鼻翼。存於兩眼之部名鼻根。由二個鼻孔通於鼻腔。構成鼻腔之骨因有多數突起。得分為上中下三鼻道。下鼻道即呼吸道。中鼻道以上即嗅覺道也。鼻腔之粘膜富於血管。且有多數之嗅細胞。嗅細胞為細長之小細胞。一端密生纖毛。謂之嗅毛。他端與嗅神經之末端相連絡。

【嗅細胞】Olfactory cell [生]

見嗅覺器條。

【嗅囊】Crop [動]

見鳥類及昆蟲類(消化)條。

【圓蟲類】Nematelminthes [動]

【形質】體圓筒狀。兩端尖。多具消化管。雌雄異體。橫管寄生生活之蠕形動物也。【備攷】體壁雖類似環蟲類。而外面缺剛毛。體非環

節構成。又無肢。皮下筋甚發達。無真正之體腔。食物即宿主之體液或消化物也。無中間宿主。【內臟】循環器。呼吸器。闕。如以體面管呼吸。口位於體之前端。食道。胃。腸。次之。肛門存於後端。排泄器即走於體之兩側之細長管也。至體之前方以一管開口於外。【神經系】神經系之主要部。由圍繞食道之神經環與由此分出數條之神經而成。【感覺器】觸覺器之外。其發達甚不完全。【分類】分為線蟲類。鈎蟲類二類。【線蟲類】體線形。頭部不明。有消化管。為其特徵。蛔蟲。十二指腸蟲。蠟蟲。旋毛蟲。針金蟲等屬之。【鈎蟲類】體圓筒形。頭有鈎狀之吻。無消化管。為其特徵。鈎頭蟲屬之。

【圓口類】Cyclastomi [動]

【形質】體圓柱狀。缺兩鰓與臀鰓。奇鰓連屬成帶。其中軸有一條之脊索。口圓形。無顎。內生角質之齒。鱗。缺。尾。正形。【備攷】上下顎雖缺。而唇之軟骨發達。能吸着他物。鼻一個。開孔於頭上。腮為囊狀。有六七對。缺。鰓。骨軟。腸具有螺旋狀瓣。【著例】盲鰻。八目鰻等屬之。

【圓滑鱗】Cycloids cole [動]

見魚類之鱗條下。

【圓錐體】Pyramide (cones) [生]

見腎臟及眼球網膜條。

【塊根】Tuberous root [植]

根之多肉而成塊狀者。貯藏養分。供繁殖用。所異於塊莖者。無葉之變形物。如蘭及洋菊等。

【塊莖】Tuber [植]

地下莖之塊狀者。其中貯養分。所異於塊根者。因有鱗葉之痕跡存在。故也。例如馬鈴薯芋。

【塊狀岩】Massive rocks [鑛]

同火成岩。

【塞爾蒲拉】Serpula [動]

毛足類之一種。於體之外部作石灰質之管。以固着岩礁之表面。顯叢生於頸部。出於管外。就中頸絲之一變而為管之蓋。蓋桃色。甚美。雌雄異體。

【塞爾加黎】Cecaria [動]

見肝蛭條。

【塞納脫答斯】Ceratodus miolepis Günth. [動]

見肺魚類。

【填充假晶】Pseudomorph by infiltration [鑛]

見肺魚類。

見假晶條。  
【幹】Trunk [植]

由根之基脚直生之莖常指樹木之莖而言。如菓之幹杉之幹是。

【幹螺】[動]

同玉貝。

【微晶】Microhite [鑛]

玻璃質岩石中。有時有細微之晶體。於顯微鏡下得檢出之謂之微晶。

【微粒子】Nasoma bombycis

Negel. [動]

屬孢子蟲類寄生於蠶之體內。(卵幼蟲蠕)以致發諸種蠶病。由蠶蛾遺傳於卵。又有傳染性。故檢查蠶卵。凡含有微粒子者速燒棄之。以免遺害。

【搗布】Eisania Carva, Kjellm

[植]

屬於褐色藻類。產暖海中。下部有長柄。葉狀部扁平。周緣有突起。葉面有皺紋。乾時其色變黑。生殖器在皺紋之凹處。可供食用。或燒成灰。製取礆。(植物圖一五四)

【感冒】Orfarung [生]

【原因】多由寒熱異常之刺戟皮膚排泄作用之不振。血液循環之不調。【症狀】惡寒發

熱。全身倦怠。頭痛咳嗽等。甚至誘起呼吸器消化器病及他種偶發症。【療法】內服發汗劑。

【感觸運動】Irritable movements

[植]

見植物之運動條。

【慈菇】Sagittaria sagittifolia, L.

var. sinensis, Mak. [植]

澤瀉科之多年生草。生水田中。地下有球莖。葉箭形。(沉水葉帶狀)有長葉柄。秋日開白花。圓錐花序。雄花。在花軸之上部。有三萼片。三花瓣。多數雄蕊。雌花。在花軸之下部。有三萼片。三花瓣。一雌蕊。球莖可食。(植物圖一五五)

【新婦皿】[動]

同蟻。

【新火山岩】Young volcanic rocks [鑛]

第三期以後所發生。火成岩之總稱也。

【暗明】Diaphancy [鑛]

見透明度。

【會厭軟骨】Epi-glottis [生]

見喉頭軟骨條。

【煙草】Nicotiana tabacum L.

見喉頭軟骨條。

【植]

茄科一年之生草。栽培於園圃。性耐寒。喜生於砂質之土壤。葉通常卵圓形。先端尖。互生。葉柄短。密生細毛。九月間開花。萼鐘狀。先端五裂。花冠漏斗狀。筒部頗長。淡紫色。雄蕊五個。生花冠內面。雄蕊一個。花柱頗長。果實為蒴果。有二室。葉曬乾後。切細之。可供吃烟之原料。(植物圖一五六)

【煙管貝】Mausilia [動]

屬有肺類。介殼螺旋狀。細長。(一寸內外)殼口圓形。缺厝全形如烟管。故名。棲息陸上。蝕食朽木。

【煙水晶】Smoky quartz [鑛]

見水晶條。

【煤田】Coal field [鑛]

同炭田。

【燭心】[鑛]

見火燭條。

【溝牙】[動]

見蛇類(毒牙)條。

【溝牙類】Proteroglypha [動]

見蛇類條。

【搜疏】Decutzia scabra, Thunb [植]

虎耳草科之落葉灌木。生山野。高一丈五尺。葉長橢圓形而尖。有細鋸齒。葉面粗糙。對生。或三葉輪生。四月間開白色小花。圓錐花序。觀賞用材可作器皿。

【溼疹】 *Pezena.* [生]

【原因】因膿病或種種之刺戟而起。【症狀】皮膚發粟粒狀之赤疹或水疱疹。且局部腫起。感灼熱且痒。【療法】塗敷硼酸末。亞鉛華末。亞鉛華軟膏等。

【滑石】 *Talc* [鑛]

【性狀】礦石之一。常呈片狀。纖維狀。塊狀。無結晶者。白色。或呈淡綠。赤褐等色。有真珠光澤。具柔性。得揉曲。無彈性。由輝石。角閃石變質而成。成分為含水矽酸鎂  $H_2 Mg_3 Si_4 O_{12}$ 。硬度一。比重二。六至二。八。薄片易剝離。以指觸之。感覺如蠟。在鹽酸中能溶解。用吹管加熱。則放光而膨脹。增其硬度。(至硬度六) 【用途】供文房具。印材。彫刻材。石筆之用。并可為耐火煉瓦之原料。

【滑面】 *Grinding plane* [鑛]

加某礦物以壓力。其分子有時沿一定之方向而轉位。其面稱為滑面。方解石往往有之。

【滑液】 *Synovium* [生]

充溢於骨與骨關節間之液名。滑液。粘性甚

強。使骨不至衝突。

【滑液膜】 *Synovial membrane*

【生】被於兩骨端之膜。由此膜之內面分泌滑液。其滑液膜。

【滑車筋】 *Musculus trochlearis*

【生】同上斜筋。見眼球筋條。

【滑石片岩】 *Talcschist* [鑛]

由片狀滑石集合而成。板狀。易剝離。為晶質片岩之一色。及觸感與滑石同。作石垣。庭石之用。

【滑車神經】 *Nervus trochlearis*

【生】見腦神經條。

【溪蓀】 *Iris sibirica* L. var. *orientalis*, Maxim. [植]

薔薇科之宿根草本。自生於山野。地下有根狀莖。葉劍狀。下部互相抱擁。初夏葉叢之中。中央生長花軸。頂端開二三花。紫碧色。花蓋六片。分內外二層。外花蓋之內面有網狀斑紋。雄蕊三。雌蕊一。花柱三。裂成花瓣狀。果實三稜形。供觀賞用。

【滁州夏枯草】 *Brunella, vulgaris*

*ris* L. [植]

唇形科之多年生草。生山野路傍。莖方形。高尺餘。葉長卵形。有葉柄。有粗鋸齒。對生。初夏莖頂開穗狀花。唇形花冠。淡紫色。或白色。雄蕊四個。二長二短。子房四裂。可供藥用。(植物圖一五七)

【椴】 *Abies sachalinensis* Mast

【植】

松杉科之常綠喬木。生寒地。葉比椴長。裏面有二條白色線條。積果圓錐形。灰綠色。材可供建築用。做器具。

【椴櫚】 *Trachycarpus excelsa*

Wendl. [植]

棕櫚科之常綠樹。生暖地。莖圓柱形。決不生枝。高三四丈。莖頂叢生大形掌狀葉。葉柄頗長。基部有褐色之繖包圍其莖。(葉即俗稱櫻毛) 夏日開單性花。雌雄異株。花小形。淡黃色。集生花軸上。外面有大形淡黃色之苞。雄花有六片花蓋。六雄蕊。雌花有六片花蓋。三雌蕊。材可作器具。櫛可做繩帶刷等。或栽培之。供觀賞用。

【楊】 *Salix purpurea* L. var. *sericea*, Nimmi [植]

楊柳科之落葉亞喬木。生水邊。葉披針形。較

柳稍闊。長二三寸。互生。有短柄。四月間開單性花。雌雄異株。穗狀花序。花黃綠色。

【楊桐】 *Eurya chinacea*, Szysz. [植]

山茶科之常綠灌木。生山地。高三丈餘。葉全邊質厚。有光澤。互生。五六月間開小白花。有五萼片。五花瓣。多數雄蕊。一雌蕊。果實球形。熟則黑色。含濃紫色之汁液。觀賞用。採取枝葉供佛前。

【楊梅】 *Myrica rubra* S. et. Z. [植]

楊梅科之常綠喬木。生暖地。高二丈。葉長橢圓形。互生。平滑。通常全邊常綠。夏日開單性花。雌雄異株。果實為球形之核果。熟則紫黑色。有多數小突起。大三四分。供食用。樹皮可供染料。

【楊枝魚】 *Siphostoma schlegelii* Kaup. [動]

屬總頭類。體細長。僅有脊鰭與尾鰭。尾端無絨絨性。雄腹部有囊及其他習性與海馬同。

【楔足類】 *Pelecyropsoda*. [動]

同瓣頭類。

【棟】 *Melia japonica*, Don. [植]

棟科之落葉喬木。生暖地。高三丈。葉再出

或三出羽狀複葉。小葉長卵形。先端尖。初夏開淡紫色花。圓錐花序。果實橢圓形。長五六分。熟則呈黃色。觀賞用。材可供建築。做器具。果實可供藥用。

【榆】 *Ulmus campestris*, Sm. var. *laevis*, Planch. [植]

榆科之落葉喬木。自生於寒地。幹高十丈。樹皮深褐色。有扁平之裂目。剝落如鱗狀。葉橢圓形。葉邊有重鋸齒。葉質厚而粗糙。三四月間葉未放時。先開花。帶紫褐色。多數簇生。果實扁圓。有膜質之翅。俗呼榆錢。

【楮】 *Broussonetia Kasuoki*, Sieb. [植]

桑科之落葉樹。性耐寒。栽培頗廣。高丈餘。葉卵狀。頗似桑葉。葉面粗糙。春日開單性花。雌雄異株。花頗似檉而較小。果實球形。多肉。熟則呈紅色。樹皮可供製紙之原料。(植物圖一五八)

【楮狀鱗】 *Placoid scale* [動]

見魚類(鱗)條。

【極樂鳥】 [動]

同風鳥。

【椰子】 *Cocos nucifera* L. [植]

棕櫚科之常綠喬木。產熱帶地方。高約五丈。

葉為大形之羽狀複葉。叢生於莖頂。花單性。雌雄同株。果實長形。有三稜。長八九寸。直徑四五寸。材供建築用。樹液中含多量糖分。可製糖。酒。葉可蓋屋。而果皮外面之纖維甚強韌。可製繩及網。果皮之內層極堅牢。可代鉢用。種子供食用。或藥用。胚乳中之油可製蠟燭及肥皂。(植物圖一五九)

【椿象】 *Aenaria lewisi* Scott. [動]

屬有翅類之異翅類。以由胸部之腹面分泌惡臭液著名。種類頗多。作物之害蟲也。

【楓】 *Inquidambar formosana* Hce. [植]

金縷梅科之落葉樹。生山地。葉三尖掌狀。葉頗似槭樹。葉秋時變葉紅色。甚美麗。春日開單性花。集成頭狀果實。為球果。有軟刺。果實俗呼路路通。供藥用。或栽培之供觀賞用。(植物圖一六〇)

【楓葉貝】 *Astropecten* [動]

海星類之一種。似楓葉形。腕之緣邊並列之石炭板。特大管足缺缺。

【檜】 [植]

見枹條。

【摠木】 *Aralia spinosa* L. [植]

見枹條。

五加科之落葉樹。生山野。高丈餘。樹皮灰黑色。莖葉上有刺葉。二回羽狀複葉。有多數卵形之小葉。初秋開小花。白色。圓錐花序。嫩葉可供食用。村可作器具。(植物圖一六六)

【猿類】 Pithes [動]

【形質】四肢可代手用。常生活於樹上之哺乳類也。形態構造頗似人類。惟口吻突出。以果實、野菜、鳥卵、蟲類等為食。【與人類之比較】額面及掌蹠面無毛。指有扁爪。拇指與他四趾相對。齒式全同。此類於人類之要項也。口吻突出(額面角小)前肢長。且後肢代手之用。直立則不能巧於步行。不通言語。又不知火之供用法。此異於人類之要項也。

【廣鼻類與狹鼻類之比較】(一)廣鼻類之鼻孔側向。狹鼻類之鼻孔下向。(二)前者缺頰。與髀肌後者有頰。與髀肌。(三)前者尾長。有纏絡性。後者尾短。即長亦無纏絡性。(四)前者之齒數三十六枚。後者之齒數同於人類。(五)吼猿、蜘蛛猿、卷尾猿等。屬於前者也。悉產於美洲。類犬猿類人猿屬於後者也。產於亞細亞。亞非利加兩洲。【類人猿與類犬猿之比較】(一)類人猿之形態與人相近。類犬猿之形態與犬相近。(二)前者無尾。後者有尾。(三)前者全缺頰。後者有

髀肌。後者頰。與髀肌均發達。(四)猩猩、黑猩猩、大猩猩、長臂猿等。屬於前者也。長尾猿、獼猴、狒狒等。屬於後者也。【分類】通常分鈎爪類、廣鼻類、狹鼻類。

【痰】 Sputum [生]

由咳嗽咯出氣管之粘液性分泌物也。參照氣管。

【痲痺】 Paralysis [生]

隨意筋之運動限於廢絕之狀態也。由腦之疾患神經(傳導器)之斷絕及筋肉之障害而來。

【豎坑】 Shaft [鑛]

鑛山外面直達鑛床之坑道。謂之豎坑。豎坑內設捲上機械。以搬運鑛物輸送工人。

【瑠瑠】 Chelonia imbricata. L

【動】

產熱帶地方之海龜也。背甲由主甲十三枚。緣甲二十五枚而成。如覆瓦狀排列。淡黃色。中雜之黑斑頗美。肉有臭氣。不堪食用。背甲可供裝飾品用。(動物圖五五)

【瑞香】 Daphne odorata Thunb.

【植】

瑞香科常綠小灌木。栽培於庭園。高四五尺。葉長橢圓形。其質厚。有光澤。互生。春日開花。

多數集合。團繖花序。有紅紫色或白色之合片。瓣頗美麗。且有芳香。觀賞用。(植物圖一六二)

【礪砂】 Borax [鑛]

結晶屬單斜晶系。常為柱狀。亦呈塊狀。粒狀。土狀。劈開完全斷口。介殼狀。成分為  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 。呈白色。褐色。綠色。青色。加熱則膨脹而失去水分。熔成無色透明之質。與玻璃相似。能熔金屬。為吹管分析必須之質。質微脆。硬度二·五。比重一·六至一·七。有玻璃或脂肪光澤。供醫藥及化學試驗之用。我國西藏鹽湖之中。為此鑛著名之產地。

【碎米薺】 Cardamine flexuosa

With [植]

十字花科之一年生或越年生草。高六七寸。葉互生。羽狀複葉。總葉柄頗長。春日開小花。白色。總狀花序。果實細長。熟則裂開。可供食用。

【矮檜】 Juniperus chinensis. L.

【植】

松杉科之常綠灌木。生山地。莖匍匐地面。葉形似檜柏。觀賞用。

【稜】 Edage [鑛]

晶面與晶面相會之所曰稜。

【稜磔岩】 Breccia [鑛]

同角礫岩

【稗子】 Panicum arus Galli L.

【植】

禾本科之一年生草。栽培於田圃。高三四尺。

葉細長而尖。有平行脈。花頭小。圓錐花序。花

序之枝。上部略彎曲。種子供食用。或充鳥餌。

【常藥】 Swertia chinensis, Hemislet Forbes Fvulgare Mak [植]

龍膽科之一年生草。生山野。高尺許。葉披針

形。缺葉柄。對生。秋日整頂開花。淡紫色。合瓣

花冠五裂。全體有苦味。莖葉晒乾之。其煎汁

可供健胃藥。

【畸形】 Distortion [鑛]

鑛物結晶。有時或大或小。與模型大不相同。

謂之畸形。

【睡蓮】 Nymphaea tetragona (Georg. var. angustata Casp [植]

睡蓮科之浮葉植物。生淡水中。葉心臟形。一

方有缺刻。裏面赤紫色。葉柄頗長。花白色。花

被甚多。形似蓮花。午後二時開花。傍晚即閉。

故名睡蓮。結實之時。長花梗卷縮而成螺旋

狀。果實深入水中。供觀賞用。(植物一六三)

【睡眠】 [生]

為除去腦脊髓中之老廢物。使腦之作用。一

時休息也。但在睡眠中。脊髓延髓等亦能應

刺戟。生反射運動。又於睡眠中。往往有不完

全之精神發動者。即夢是也。睡眠之時間。一

晝夜以八時為適宜。

【睡眠運動】 Nyctitropic movements [植]

見植物之運動條。

【睫毛】 [生]

生於兩眼臉緣邊之剛毛也。防異物竄入眼

中。兼遮強光。

【腦】 Brain [生]

同腦髓。

【腦膜】 Meninges [生]

存於頭骨與腦髓之間。腦髓之保護器也。由

硬腦膜。蜘蛛膜。軟腦膜三層而成。【硬腦膜】

在最外部。密着於頭骨之裏面。由強韌之結

締組織而成。含有腦靜脈。【軟腦膜】在最內

部。密着於腦髓之表面。富於營養腦髓之血

管。【蛛網膜】在硬腦膜與軟腦膜之間。極薄

之膜也。蛛網膜與軟腦膜之間。含有滑液。所

謂腦脊髓液是也。有此液可減波及於腦之

外來壓力。

【腦室】 Ventricles [生]

側室。第三。第四。第五腦室之總稱也。

【腦髓】 Brain [生]

充實於頭蓋腔內。卵形之柔軟器官也。實質

由神經細胞與神經纖維而成。其外圍具三

層之被膜。分大腦小腦延髓三種。

【腦膜炎】 Meningitis [生]

【原因】(一)單純腦膜炎。多因頭外傷。頭骨

癆丹毒。肺炎。感冒及他之傳染病等而發。(

二)結核性腦膜炎。因結核菌而發。以二歲

乃至七歲之小兒居多。【症狀】(一)單純腦

膜炎。惡寒。戰慄。高熱。劇頭痛。暈眩。譫語。昏睡。

嘔吐。脈搏不正。痙攣等。經過一二日。乃至十

日。遂死。(二)結核性腦膜炎。其初食欲不進。

心神不安。嘔吐。下痢。不時發熱。(一週乃至

一月)次則發前記之單純腦膜炎症狀。遂

死。【療法】在病室安靜。頭部塗以水銀膏。或

貼冰囊。強壯者在初期於耳後。貼以水蛭。及

甘汞等之內服。及行他之對症療法。

【腦神經】 Cranial nerves [生]

由腦髓之下面而發。分布於頭部等。司其知

覺運動之神經也。有十二對。【嗅神經】第一

對。知覺神經。分布於鼻腔之粘膜。司嗅覺。【

視神經】第二對。知覺神經。分布於眼球之

經。分布於眼球筋。(除上斜筋與外直筋外)司眼球之運動【滑車神經】第四對運動神經。分布於眼球筋中之上斜筋。(滑車筋)司眼球之運動【三叉神經】第五對運動及知覺神經。第一枝名眼窩神經。第二枝名上顎神經。第三枝名下顎神經。見各條下

【外轉神經】第六對運動神經。分布於眼球筋中之外直筋。司眼球之運動【顏面神經】第七對運動神經。分布於顏面諸筋。司顏貌之變化【聽神經】第八對知覺神經。分布於聽覺器中之內耳。司聽覺【舌咽神經】第九對運動及知覺神經。分布於舌咽頭等。司味覺與運動【迷走神經】第十對運動及知覺神經。分布於喉頭、心臟、肺臟、胃等。司運動與知覺【副脊髓神經】第十一對運動神經。分布於頸部諸筋。帶等。司運動【舌下神經】第十二對運動神經。分布於舌。司舌之運動

【腦溢血】Apoplexia [生] (一名腦溢血卒中)【原因】遺傳梅毒等爲其主因【症狀】因腦血管之破裂血液溢於腦中。突然惡心、嘔吐、頭痛、或人事不省而瀕於死。或覺醒而成半身不遂症【療法】安靜之頭部行冰卷法。且投以下劑

【腦充血】Hyperaemia cerebri

[生]

【原因】多由生來之多血家或酒及他之刺激而起【症狀】頭痛、暈眩、耳鳴、顏面潮紅、嘔氣不眠等症。甚至發作時。人事不省【療法】豫防其原因。行頭部之冷卷法。及投下劑

【腦貧血】Anemia cerebri [生]

【原因】多由貧血病者或驚愕及其他腦細胞之刺激而起【症狀】顏面蒼白、頭痛、惡心、嘔吐。甚至發冷汗。卒倒【療法】豫防其原因。使患者頭垂下。或橫臥。次則內服葡萄酒

【腦脊髓液】[生]

見腦膜條

【腰椎】Lumbar Vertebra [生]

見脊椎條

【腰帶】Lumbar girdle [生]

同下肢帶骨整帶

【腰椎神經】Lumbar nerve [生]

見脊髓神經條

【腸】Intestinum [生]

起於胃之幽門而終於肛門之長管也。草食動物之腸特長。人類之腸約身長之六倍。小腸中十二指腸、空腸、迴腸等是也。大腸即上行橫行、下行結腸等是也

【腸腺】Darmdrüsen [生]

腸粘膜中之消化腺也。分泌腸液。有管狀(利別爾玖氏腺)葡萄狀(普臨涅爾氏腺)二種。前者分布於全腸。後者僅分布於十二指腸也

【腸管】Darmfanar [生]

同腸

【腸骨】Es ilium [生]

見骨盤條

【腸瓣】[生]

同自閉瓣

【腸液】Succus entericus [生]

腸液之分泌液也。參照小腸

【腸頸類】Enteropneusta [動]

同半索動物。例如紫萼蟲

【腸間膜】Mesenterium commune [生]

腹膜之一部。保持腸之位置之薄膜也。可分爲三種。曰小腸間膜。曰結腸間膜。曰直腸間膜

【腸結核】Tuberculosis intestin-alis [生]

多由他器之結核病(例如肺結核)續發者也。因結核菌之侵襲而起。定屬慢性。下痢有不定之熱、盜汗、腸痛等症。或腹膜炎併發。往



往下血至於死亡。

【腸加答兒】Enteritis [生]

起於腸管之粘膜或筋質之炎症也。因其部位而定各種名稱。如十二指腸炎。回腸炎。結腸炎。盲腸炎。直腸炎。蟲狀突起炎等是。

【腸室扶斯】Typhus abdominalis [生]

【原因】因室扶斯菌之侵入。【症狀】主候多熱症。初一週間體溫朝低夕高。漸次達於三十九度至四度之高熱。次一週間稽留高度之體溫。二週後漸次渙散下降。初期惡寒發熱。頭痛。腰痛。或便秘。或下痢。或全身倦怠。達於體溫之稽留期。則症狀猶為增劇。口內乾燥感。渴。舌苔赤褐色。或黑色。精神朦朧。呈痴鈍狀。時發譫語。且腹部雷鳴。盲腸感痛。兼下痢。甚至下多量之血。陷於危險。抑或顏面發蒼。微疹。脾臟肥大。脈徐緩。種種現象相循而至。【療法】豫防法注意飲料水。且隔離患者。供內服清涼劑。攝取流動物。待其良好。經過重症則速行對症療法。排泄物以生石灰或炭酸水嚴重消毒。

【腸內寄生蟲】Helminthiasis intestinalis [動]

寄生於人類腸內之動物。不外蛔蟲。蟯蟲。條

蟲。十二指腸蟲四種。易誘起胃腸等障礙。且精神屢呈異狀。甚至食慾不進。有發熱。腹部疼痛。全身痠軟等症。是宜察其症候。分投以驅蟲劑。

【腹筋】Musculi abdominis [生]

直腹筋。內外斜腹筋。橫腹筋之總稱也。營關於呼吸。排泄。咳嗽等作用。與保護腹腔內之器官等作用也。

【腹膜】Peritoneum [生]

支持腹腔之裏面。並腹腔內諸內臟之薄漿膜也。分泌漿液。防諸內臟之摩擦。

【腹足類】Gastropoda [動]

【形質】體由頭胸之二部而成。腹殼狀。(足為移動之用。體外有螺旋狀之單殼也。【介殼之部分】(一)存於殼中心之軸名殼軸。(二)殼軸上端之尖部名殼頂。(三)殼頂之反對部名殼腹。(四)介殼之迴轉名螺層。螺層之最新者名體螺層。(五)存於殼底之寬口名殼口。殼口之外緣名外唇。殼口之內緣名內唇。(六)存於螺層與螺層間之界線名縫合線。平行於殼口之線名生長線。(七)殼軸下端之凹陷部名臍。(八)存於殼口前後之吻狀部名前溝後溝。【屬】附着於足之背側之板狀物。由足之後背部分泌而成。一保

護器也。水棲者概有之。屬亦以漸次生長。其表面見有生長線。屬有角質者。有石灰質者。有肺類缺屬。【左旋右旋】以殼頂為上。殼口向於己身於臍之左方。有殼口者謂之左旋。其在右方者謂之右旋。又由上視下。向時針之迴轉方向者謂之右旋。反是則為左旋。【介殼之生長】由外套膜緣分泌之液漸次附加殼口。增大之者也。介殼之表面有種種彩色斑紋者。關係於外套膜之色素之分泌物也。介殼表面有種種突起者。關係於外套膜之突起也。【外套腔】外套腔之外開部名呼吸門。往往突伸為管狀者。腔內藏頭。又容肛門。生殖導管。排泄孔等。有肺類之外套腔。營肺之作用。【水管】外套膜之一部伸長者。謂之水管。水管之用在吸入水於腔內也。外套腔之直通於外界者。單稱為呼吸門。又有缺水管。疊外套膜之前部而吸入水者。循環。心臟多由一心耳與一心室而成。位於頭前或頭後。由心室分出二水管。

(一)達於頭部。消化器。外套膜。足等。(二)達於肝臟。生殖器等。【呼吸】以外套腔內之頭或裸出體外之頭管呼吸。又有以外套腔變成之肺管呼吸者。又有以體面管呼吸者。【消化】由口腔(肉食者形成吻)咽頭食道

胃腸等而成。口腔內有齒舌與顎板。肛門大

概在體之右側。開孔於外套腔內。有唾腺。開

孔於咽頭。腸由肝臟之近旁迴轉。開孔於外

套腔內。草食類之腸數迴轉。肉食類之腸

短且多無迴轉。肝臟存於介殼裏側。注胆汁

於腸。【排泄】排泄器由腎臟（大概一個若

有一對則在右側者發達）及其導管而成

至肛門近旁開口於外。【神經系】神經系之

主要部。由腦足內臟三神經球而成。互以垂

經連絡之。往往內臟接續神經交錯成十字

形。【感覺器】眼位於觸角之基部側部或先

端等。聽覺器多連於足神經球。【移動】增減

血量。供足面為波動的伸縮以便進行。【生

殖】雌雄異體。間有同體者。概卵生。幼蟲

具纖毛。自由游泳於海面。【分類】分為三日

即有肺類前頭類後頭類是也。有板類（板

殼類）附之。

【腹膜炎】Peritonitis [生]

【原因】因外傷感冒。子宮炎之波及。及他之

傳染病。腸結核等而起。【症狀】惡寒。發熱。煩

渴。嘔吐。腹劇痛。膨滿。緊張。腹部發濁。香。消。化

障礙等。【療法】命患者仰臥。安息。腹部貼水

銀膏。行冷罨法。後又行溫罨法。但有急性症

【腹呼吸】[生]

同腹式呼吸。

【腹式呼吸】[生]

見呼吸式。

【腺】Glandula [生]

分泌一種液體之細胞羣也。（多細胞腺）有

管狀。葡萄狀塊狀等。胃腺者分泌胃液之腺

也。呈管狀參照腺細胞

【腺毛】Glandular hair [植]

見毛茸苔條

【腺病】Scrophulosis [生]

【原因】少年為多。其病毒結核菌也。【症狀】

體質薄弱。顏面呈蒼白色。皮膚薄。而透映皮

下靜脈。有時與淋巴腺。腫頭部。濕疹。耳漏。骨

瘍並發。【療法】專與以滋養品。令其戶外運

動。轉地於海岸或山地。行強壯療法。藥物與

以肝油鐵劑等。

【腺細胞】Gland cell [生]

在形成皮膜組織之細胞中。營分泌作用者

也。腺細胞有獨立者。（細胞腺）有羣集者

（多細胞腺）多細胞腺亦單稱為腺。有管狀

葡萄狀塊狀等。

【虞美人草】[植]

見麗春花條

【蝨】Pupa [動]

昆蟲類變態期之一。在此期內全不能食。乍

見之如死狀。或被以繭。或具以厚皮。或全為

裸體

【蛾】Moth [動]

有羽狀或橢圓狀之觸角。翅稍狹。靜止時以

前翅蔽後翅。成水平。概屬夜出。有大形而色

彩美麗者。如天蠶蛾。是有小形而彩色單純

者。如燈蛾。穀蛾是。

【蛾類】Heterocera [動]

與蝶類較異。點如次。（一）觸角羽狀。或絲狀

（二）翅之裏面多美色。靜止時翅平伏。（三）

蛹多潛藏中。（四）夜間出遊。如衣蛾。刺蟲蛾

桑蠶。蠶蛾。穀蛾。燈蛾。樟蛾。天蛾等

【蛾形花】[植]

與蝶形花同。

【蜀黍】Andropogon sorghum B.

ot Subsp. sativus Hack var val-

caris Hack [植]

俗呼高粱。禾本科之一年生草。北方多栽培

之高六七尺。稈中實甚粗。葉闊大。長二尺餘

【蜀葵】Althaea rosea Cav. [植]

錐花序狀。果實赤褐色。供食用。可釀酒

與結核性兩種療法不可強同。

錦葵科之越年生草。高五六尺。葉互生。心臟形。五裂或七裂。全面密生細毛。葉柄頗長。夏日開花。白色。紅色或紫色不等。甚美麗。雄蕊成單體。花粉球形。全面有小突起。觀賞用。

【蜀羊泉】 *Solanum lyratum* Humb [植]

茄科之多年生草。生原野。有纏繞莖。密生細毛。葉三裂。似旋花之葉。基部有缺刻。互生。夏日開花。白色。果實為球形之漿果。赤色。有毒植物。

【蜂】 *Polistes erythrocercus* Cam. [動]

見膜翅類。

【蜂鳥】 (*Humming bird*) *Trochilus*. [動]

屬鳴禽類之叫禽類。鳥類中之最小者。產於美國之熱帶地方。隨飛而吸花蜜。以為花粉傳播之媒介。參觀鳥媒花條。

【蜂巢胃】 *Reticulum* [動]

見有蹄類(牛之反芻)條。

【蜂窩組織】 *Parenchyma* [植]

一名柔組織。見植物組織條。

【蜆】 *Corbicula laana Prime* [動]

屬同柱類介殼心臟形。表面有刺紋。現種種

之彩色。棲淡水或淡鹹水之泥沙中。肉供食用。

【蜉蝣】 *Ephemera strigata* Eat [動]

屬擬脈翅類。幼蟲二三年間住水中。捕食水蟲。成蟲體色淡綠。口器不發達。翅透明。至後翅漸小。尾端生二本乃至三本之長尾毛。(雌猶具二個產卵管)羽化後全不採食。立行交尾。逾時即死。(動物圖五六)

【蛺蝶】 *Vanessa xanthomelas* Esp. [動]

屬鱗翅類。體長形。具灰黃褐色之複眼。觸角棍棒狀。翅赤黃。翅緣有角狀或波狀之凸凹。前翅有大小七個黑紋。沿外緣而見有波狀之黑紋。其外側有藍褐等彩色。後翅接於前緣。有一個大黑紋。幼蟲名刺蟲。體圓筒狀。灰黑。略帶綠色。有濃黑之背線。每體節生有枝之棘。幼蟲五月頃生於柳杉等。食害其葉。至五月下旬及六月上旬成熟。以尾端倒懸樹枝。或屋角牆垣後。脫皮蛹化。數日後成蝶。

【蜈蚣】 *Scolopendra* [動]

屬蜈蚣類。背面赤褐色。腹面黃色。觸角與體末之腳殊長。上下顎之外。有二對顎脚。第二顎脚呈鈎狀。內含毒液。是名毒鈎。為捕食與

防敵之具也。常棲於朽木內石垣間。或落葉之下。捕食蟲類。參照多足類與蜈蚣類。

【蜈蚣類】 *Scolopendridae* [動]

與馬陸類共屬於多足類者也。其比較如次。(一)蜈蚣類之體扁長。腹甲寬且觸角長。馬陸類則長。腹甲狹且觸角短。(二)蜈蚣類之各環節生一對步脚。馬陸類生二對步脚。(三)蜈蚣類有毒鈎。捕食動物。馬陸類無毒鈎。食植物。或已死之動物質。(四)蜈蚣。蜘蛛。屬於蜈蚣類。馬陸屬於馬陸類。

【箬】 *Bambusa Veitchii* Carr [植]

禾本科之多年生植物。生山林中。高三四尺。葉橢圓形。長七八寸。闊二寸許。具平形脈。老葉周圍有白色線條。葉可裹粽。

【萩】 [植]

見胡枝子條。

【萬年青】 *Rhodes japonica* Roth [植]

百合科之多年生草。生暖地。普通栽培之葉常綠。葉質厚。大披針形。有平行脈。自根際叢生。夏日葉叢中央生花莖。長四五寸。花淡綠色。穗狀花序。漿果球形。熟時赤色。觀賞用。

【落萼】 *Deciduous calyx* [植]

見萼條。  
【落葉】 Deciduous leaf [植]

春季發生之葉。秋時十分成長。至冬則全體枯落。是名落葉。蓋秋末冬初。葉與莖境界之處。生特別之組織曰裏層。使葉與莖之關係全斷絕。故葉不久即脫落。(可就無花果觀察之) 落葉後檢視其枝。則見葉落後之痕迹。有平滑之部分。落葉之理由。不外乎將近冬時。根部吸收之水量減少。若葉中仍不絕蒸發水分。則植物體中水分遂度不足。不免枯死。故必生落葉之現象。以免此厄。換言之。落葉者。即植物冬眠之準備也。落葉之後。不致失去多量之水。且遇降雪時。枝不致摧折。

【落葉松】 Larix leptolepis Gord [植]

松杉科之落葉喬木。生山地。高五六丈。有長枝短枝。葉簇生短枝上。葉針狀。短而柔。數葉叢生。花單性。雌雄同株。果實為卵形之球果。材頗耐濕氣。可供建築用。做器具。或做鐵道之枕木。(植物圖一六四)

【落花生】 Arachis hypogaea L. [植]

荳科之一年生草。栽培於田圃。莖高一二尺。匍匐地上。偶數羽狀複葉。有四小葉。夏秋間

開黃花。蝶形花冠。花後花梗延長。彎曲達地面。子房穿入地中。生長而結果實。莢形如繭。種子供食用。或可榨油。

【落霜紅】 Ilex sieboldi Miq. [植]

冬青科之落葉灌木。生山地。高十尺餘。葉卵形。有細鋸齒。花小形。帶白色。果實小球形。熟則赤色。亦有白色者。觀賞用。

【落葉樹】 Deciduous leaved woods [植]

秋日或冬初落葉之樹。多數為闊葉樹。且生冬芽。然後越冬。例如梅桃。栗。榛。銀杏。安柗。榴等。針葉樹中落葉者。例如落葉松。落葉樹。對於常綠樹而言也。

【落葉針葉樹】 Deciduous leaved coniferous woods [植]

生針葉之落葉樹。例如落葉松。

【落葉闊葉樹】 Deciduous leaved broadleaved woods [植]

生闊葉之落葉樹。例如桑。無花果。紫陽花。朴。樹。梅。棒。七。葉。樹。櫻。梅。桃。等。

【菜葉花序】 Caklin [植]

見無限花序條。

【葉】 Leaf [植]

由莖之各節側生。通常綠色。扁平。(部分) 緣

色扁平之部分曰葉片。(葉身) 葉片之柄。曰葉柄。葉柄之基部兩側所生之葉。曰托葉。葉片中央縱走之脈。曰主脈。(中肋) 側生之脈。曰側脈。(支脈) 視脈之狀態。有網脈。平行脈之別。【作用】(一) 表面所存之氣孔。管呼吸。吸收。發散等作用。(二) 管同化作用。(三) 變態葉。各營特別之作用。

【葉芽】 Leaf-bud [植]

見芽條。

【葉腋】 Leaf-axil [植]

葉與莖所成之角度。曰葉腋。

【葉鞘】 Sheath [植]

葉之基部擴張而包圍其莖。曰葉鞘。例如稻(禾本科)之葉鞘。左右片不結合。莎草(莎草科)之葉鞘。左右片相結合。成筒狀。

【葉柄】 Petiole [植]

葉片之柄。成圓柱狀。鞘狀。葉片狀等。或有浮囊。例如菱。鳳眼蓮等。葉柄之主要作用。支持葉片。使接觸日光。葉柄或兼保護冬芽者。例如篠。懸木。白雲木。槭。樹。鹽。膚。木。等。或葉柄能卷絡他物者。例如大蓼。

【葉身】 Blade [植]

見葉片條。

【葉脈】 Vein [植]

分佈葉片中之線條也。其在葉片中有一粗大之脈。曰中肋。一名主脈（若大脈有數條何者爲中肋不明瞭時則各條單稱肋）中肋之兩旁分枝而側生之脈曰側脈。或稱支脈。側脈更分枝而成細小之脈。總稱細脈。葉脈有二大作用。一支持葉片。二爲汁液之通路。脈理分平行脈及網脈（參觀葉脈之種類條）。取普通之葉。浸於苛性加里液中。除去葉肉。再浸於醋酸中。更以水洗之。則葉脈可明瞭窺見。

【葉肉】 Mesophyll [植]

見葉之構造條。

【葉序】 Phyllotaxy [植]

葉排列於莖之狀態。曰葉序。有互生對生輪生之別。【互生葉】莖之每節生一葉。例如梅。牽牛。【對生葉】莖之每節生二葉。例如紫蘇。繁縷。輪生葉。莖之每節生三葉以上。例如茜草。夾竹桃。

【葉枕】 Cushion [植]

葉之着生之處或其稍上之部分略呈膨大者曰葉枕。

【葉針】 Leaf-spine [植]

見葉之變態條。

【葉脚類】 Phyllopoda [動]

體之之環節分明。體外概具有盾狀之薄甲。澆脚（四本乃至六本）呈木葉狀。切甲類也。概淡水產。行世代交疊。豐年蟲。水蠶等屬之。

【葉狀體】 Thallus [植]

無莖葉之區別。全體綠色而成葉狀之植物體。曰葉狀體。自裏面生根。例如地錢。

【葉綠素】 Chlorophyll [植]

綠色之色素存於細胞中。故植物體具葉綠素之部分呈綠色。葉綠素爲高等植物體中必不可缺者。即如分解炭養氣。造成澱粉。皆葉綠素之作用也。葉綠素不溶解於水。能溶解於酒精中。

【葉綠粒】 Chlorophyll grain [植]

自原形質與葉綠素而成之小粒。一名葉綠體。凡植物綠色之部分必有葉綠粒存於葉綠粒之成分中含鐵。且受日光。始現綠色。故蔥之白色部分。使受日光。即變綠色。豌豆移置暗室中。則莖葉之綠色漸減。浸沒綠葉於酒精中。則葉綠素溶出。故葉頓失綠色。酒精反變爲綠色。此酒精溶液。用透視日光視之。則呈綠色。用反射日光視之。則呈血赤色。葉綠素之酒精溶液中。注以盆純。振盪片刻。靜

置之。則盆純在上部。呈深綠色。酒精在下層。呈黃色。因葉綠體內葉綠素之外。尚含一種黃色素。是名曰葉黃素。一名葉黃質。二者均可溶於酒精中。惟在盆純中。則惟葉綠素溶解。葉黃素不溶解。用上述之試驗法。可使葉綠素與葉黃素互相分離。

【葉綠體】 Chloroplast [植]

【葉狀苞】 Bracteal leaves [植]

與葉綠粒同。

【葉之形狀】 Formes of leaves [植]

見苞條。

【葉身之全形】線形葉（成線狀者例如松葉牡丹）針形葉（細長如針例如赤松）披針形葉（上下兩端狹中部寬廣例如柳）卵形葉（下部寬廣上部畧狹成卵形例如車前）圓形葉（葉圓如楮一名楮形葉例如蓮）橢圓形葉（葉形橢圓例如小連翹）管形葉（葉形如匙例如雛菊）戟形葉（葉片之上部細且下部之兩側向外突起例如蕎麥）箭形葉（形似戟形葉惟葉身下部之兩突起向內方例如芋）【葉緣】全邊葉（葉邊完全無凹凸者例如紫丁香）波形葉（葉邊凹凸成波紋者例如茄）鋸齒

葉。(葉邊凹凸成鋸齒狀者例如梅) 重鋸齒葉。(葉邊有大小二種鋸齒相間而生者例如山櫻) 齒牙葉。(葉邊凹凸成齒牙狀者例如地榆) 鈍鋸齒葉。(鋸齒先端成鈍角者) 淺裂葉。(葉片分裂較淺者) 深裂葉。(葉片分裂較深者) 全裂葉。(葉邊之凹處將及於葉之中肋者) 【葉端】銳尖頭葉。(葉片之先端尖銳者例如櫻) 鈍頭葉。(葉端成鈍角者例如車前) 截頭葉。(先端平坦如截去者例如赤楊) 微凹頭葉。(葉端略凹入者例如首蓿) 凹頭葉。(葉端凹入者例如酢漿草) 【葉脚】心臟形葉。(葉片卵形或廣卵形下部向內方彎曲例如紫荊) 耳形葉。(葉片長葉脚有圓形耳狀突起例如蕁麻) 戟形葉。(葉片下部之二突起向外方例如薔薇) 箭形葉。(葉片下部之二突起向內方例如芋) 抱莖葉。(葉片之末端成抱莖狀例如山苦蕒) 貫通葉。(葉身之基脚延長圍繞其莖互相接合恰如莖貫穿葉狀例如馬兜鈴) 雙生貫通葉。(對生之葉互相包圍其莖例如洋忍冬)

【葉之構造】 Structure of leaves

葉之構造大別之如次。

葉 { 上皮的……各處有氣孔。  
葉肉……由柵狀組織海棉組織而成。  
維管束……形成葉脈貫穿葉肉。  
(植物圖一六五)

【上皮的】構成葉之表面(上面)及裏面。通常由一層細胞而成。上皮下生氣孔或生茸毛或被蠟質。防雨水之浸潤。上皮的細胞膜有時變為表皮質。【氣孔】見同條。【柵狀組織】在表面之上皮下。自縱列之圓柱狀細胞而成。細胞內有多數葉綠粒。【海棉組織】在裏面之上皮下。自不規則之細胞(近似圓形)而成。排列粗鬆。細胞內含少數之葉綠粒。此葉之裏面之綠色。所以較表面淡者。是故也。【維管束】即葉脈也。自木質部(自導管纖維組織等而成)存在於葉之表面及韌皮部(自篩管纖維組織等而成)存在於葉之裏面。而成與莖之維管束相連絡。

【葉之開度】 Angular divergence of leaves

【植】生於莖周圍之葉。互有一定之關係。相鄰二葉間之橫距離。曰葉之開度。通常用莖周之分數表示之。今如用絲線連結葉之着生點。自最初之一葉。至最後之一葉相重之時。曰一

葉序。(但最後相重之一葉不在數內) 一葉序自始至終。環繞莖之回數為分子。一葉序中所有之葉數為分母。其表示法如次式  
1/2 1/3 1/5 即如對生葉之開度為莖周之二分之一。得百八十度。(三百六十度之二分之一) 三葉輪生之葉。其開度為三分之一。得一百二十度。(三百六十度之三分之一) 今舉實例如次

- 1/2 禾本科
- 1/3 莎草科
- 2/5 櫻
- 3/8 車前
- 5/13 柳

【葉之變態】 Metamorphous of leaves

【植】變態葉者。對於尋常葉而言也。主要者如次。  
【子葉】生於胚上之幼葉。貯藏養分。【鱗狀葉】生於地下莖或鱗芽上。生於鱗芽上者。色褐而質堅。例如白丁香之冬芽。生於鱗莖上者。無色而質軟。專貯養分。例如百合。【花葉】構成花之各節。營生殖作用之葉。如芫花冠雄蕊雌蕊等是也。【苞葉】或單稱苞。生於花下之小葉。參觀苞條。【捕蟲葉】食蟲植物之葉。能捕小蟲。例如茅膏菜。葉上分泌黏

汁。狸藻之捕蟲葉成囊狀。豬籠草之捕蟲葉亦成囊狀。猪藻之捕蟲葉成蝶鉸狀。【葉卷鬚】葉成卷鬚用以纏絡他物。例如豌豆則小葉變成卷鬚。牛尾菜則托葉變成卷鬚。【葉針】先端尖成針狀。營保護作用。例如小藥則葉片變成葉針。針槐則托葉變成葉針。柊骨則葉緣變成葉針。【貯蓄葉】柔軟多肉貯蓄養分。如鱗莖上所生之鱗狀葉是。【根狀葉】葉細裂成鬚狀。吸收水分。代根之作用。例如槐葉蘋之水中葉。

【葉脈之種類】 The series of veins [植]

葉片中之維管束分佈成脈狀。大別之如次。【網狀脈】葉脈分歧成網狀者。(一)如栗葉有中肋。兩側分歧生側脈。稱羽狀脈。(二)如槭樹之葉。不具中肋。葉柄之先端散生多數肋。稱掌狀脈。【平行脈】葉脈互相平行者。(1)如芭蕉之葉。中肋之左右生平行之側脈。稱側出脈。(2)如竹類之葉。葉脚至葉端。葉脈互相平行者。曰直出脈。(3)如棕櫚之葉。自葉柄頂端散生多數之平行脈。曰射出脈。(植物圖一六六)

【葎草】 *Humulus japonicus*, S. et Z. [植]

桑科之宿根草本。生山野。莖纏繞。葉掌狀分裂。莖及葉上有細鉤。葉柄頗長。對生。夏秋間。葉腋生花。軸開小形單性花。雌雄異株。雄花淡黃綠色。雌花綠色。(植物圖一六七)

【葎果】 *Tripholie* [植]

見果實條

【葛】 *Pueraria Thumbergiana* Fenth [植]

荳科之多年生蔓草。生山野。莖細長。複葉由三小葉而成。互生。各小葉廣卵形。莖葉皆密生細毛。秋紅葉腋開紅紫色花。總狀花序。蝶狀花冠。花梗頗短。花後結莢。果扁闊。有毛。莖之纖維可織葛布。採取根之澱粉。可供食用。及糊用。莖可代繩用。或編籃。根又可供藥用。

【葛粉】 [植]

從葛根取出之澱粉。供食用及糊用。

【葛布】 [植]

剝取葛莖之韌皮纖維織成之布。可做衣服。或做雨具。

【葛上亭長】 *Epiganta gorhami* Mars. [動]

屬鞘翅類之異節類。頭部赤褐色。翅鞘黑色。其兩緣黃白。食害大豆。小豆。馬鈴薯等之葉。卵產於地中。幼蟲索食螽斯蝗等之卵塊。蟲

體。碎為粉末。用作發泡劑。生毛藥等。

【葡萄】 *Vitis vinifera* L. [植]

葡萄科之蔓性木質植物。廣栽培之。有莖卷鬚。用以攀絡他物。葉掌狀分裂。裏面灰褐色。嫩葉上密生細毛。五月間開小花。淡綠色。圓錐花序。萼五片。花冠五片。雄蕊五個。花絲頗長。雄蕊之基部有密腺。雌蕊一個。子房二室。各室有二胚珠。果實為球形之漿果。熟則為紫黑色。表面有蠟質物。供食用。可生食。可曬乾後食之。可釀葡萄酒。

【蒴藋】 *Holeocharis plantaginea* R. Br. [植]

一名烏芋。莎草科之多年生草。生水中。高三四尺。地下有球莖。地上莖綠色。管狀。花穗如筆頭。生莖之頂端。球莖可食。

【葦】 [植]

見蘆條。

【葦雀】 *Aerocephalus orientalis* T. & S. [動]

鳴禽類之一種。外形似雀而略大。全身呈鶯色。常棲於葦之叢中。集葦營巢。

【蒟】 *Alhum Scrodoprasum*, L. [植]

百合科之多年生草。栽培於園圃。高三尺餘。





Pl. [植]

隱花植物裏白科之多年生草。地下有根狀葉常綠最大者達四五尺。羽狀分裂。表面綠色裏面白色。故有此名。小葉之裏面有小粒之子囊。排列甚密。環帶不完全。葉柄可做葉籠等。

【裸麥】 *Hordeum sativum* Jess.  
var. *hexathian* Hack [植]

禾本科之一年生或二年生草本。栽培於田圃。概形似大麥。惟稈較低。穗通常缺芒。且其子粒容易脫殼。五月間開花。供食用。

【裸芽】 *Naked bud* [植]

一名夏芽。見芽條。

【裸花】 *Achlamydeous flower*.

[植]

見無花被花條。

【裸頭類】 *Nudibranchia* te

[動]

見後頭類條。

【裸子植物】 *Gymnospermae*

[植]

有裸子雌蕊之植物。總稱裸子植物。花概缺。花被花粉之數多。而其質輕。為風媒花。胚中有子葉。

裸子植物

- ◎木本。無花被花。有胚乳種子。
- (一) 雌雄異株。羽狀複葉。……………蘇鐵科
- (二) 雌雄異株。扇狀葉。……………公孫樹科
- (三) 雌雄異株。或同株。針狀葉或鱗狀葉。……………松柏類
- 松柏類
  - 結穗果……………松杉科
  - 結單果……………一位科
- ◎木本。有花被花。無胚乳種子。
- (四) 雌雄同株。有葉或無葉……………麻黃科

【裸子雌蕊】 *Gymnospermous pistil* [植]

不具子房胚珠。裸生之雌蕊。曰裸子雌蕊。例如赤松。扁柏。裸子雌蕊對於被子雌蕊而言也。

【絹猴】 *Hapale* [動]

屬猴類中之鈎爪猿類。體毛細長如絹絲。故名。體矮小。頭部褐色。耳邊生長白毛。尾長有黑白之輪紋。攀樹木頗巧。僅產於南美。

【絹雲母】 *Sericite* [鑛]

白雲母之一種。質緻密。呈白、黃、綠等色。有絲絹光澤。故名。為絹雲母片岩之主成分。

【解剖學】 *Anatomy* [動]

講滅生物體諸機關之位置。形狀。構造等之學科。即形態學之一部分也。(參照動物學植物學條)

【跟骨】 *Calcaneum* [生]

見下肢骨條。

【跳蟲】 *Orthestia* [動]

彈尾類之一種。住於沼水上或溼地之灰黑色小蟲也。頭部有短觸角。與八個單眼。常食腐敗植物。

【跳蟲】 *Gammarus* [動]

屬節甲類之端脚類。體長而側扁。觸角長。尾節之突起。巧於跳躍。棲息於海岸沙中。或溼地。

【運動根】 [生]

同前根。由脊髓前角分出之神經也。與知覺根相合後。出椎間孔。再分知覺根。分布於皮膚。筋肉等。

【運動神經】 *Motorische Nerven*

[生]

傳中樞之命令於末梢部之神經也。一名遠神經。動眼神經滑車神經外轉神經顏面神經副神經舌下神經由脊髓前根起之脊髓神經屬之。

【達恩波利石】Danburite【鑛】

結晶屬斜方晶系。呈柱狀。有玻璃及脂肪光澤。透明至半透明。呈灰黃黝白等色。硬度七。比重一・九五。成分為  $Ca\text{ }P_2\text{ }Si_2\text{ }O_8$ 。吹火下熔成小粒。使火焰呈綠色。鹽酸內則分解。

【試金石】Lydite【鑛】

即硅板岩。呈黑色。因含炭質故也。斷口介殼狀。一名那智黑。可磨作碁石及檢定金屬條痕之用。

【載域】Atlas【生】

同第一椎骨。見脊柱條。

【鈴子香】Chelonopsis moschata

Miq.【植】

唇形科之宿根草本。生山地。莖方形。高二三尺。葉對生。長橢圓形而尖。有鋸齒。葉脚凹形。秋日開花。生葉腋內。淡紅紫色。唇形花冠。此植物有香氣。頗似麝香。觀賞用。（植物圖一六九）

【鈷土】Asbolite【鑛】

為土狀之鑛物。成分為含水之酸化錳及酸化鈷  $Mo\text{ }Mn_2\text{ }O_8\text{ }4H_2\text{ }O$ 。常含銅。藍黑色。條痕黑色。不透明。有脂肪光澤。不結晶。硬度一。比重一・二。以手摸之。有脂肪感。吹管下不熔。注以鹽酸。則發生綠氣。作藍色釉藥之用。

【鉀明礬】Potassium alum【鑛】

日名加里明礬。明礬之含鉀者也。火山地方多產之。

【鉀長石】Orthoclase【鑛】

同正長石。

【鉀硝石】Salpeter【鑛】

亦名加里硝石。其成分為硝酸鉀  $KNO_3$ 。普通所稱為硝石者是也。西班牙。印度。埃及等國為其有名之產地。結晶屬斜方系。往往為針狀或毛髮狀之集塊。或被覆於他鑛之上。生。劈開不明。斷口介殼狀。恒無色。或呈白灰等色。硬度二。比重一・九至二・一。供製造玻璃。火藥。硝酸及肥料之用。我國西北諸省。如直隸。山西。河南。甘肅等處。皆產此鑛。

【鉀石鹽】Sylvite【鑛】

結晶屬等軸晶系。常為立方體及正八面體。劈開明晰。斷口參差狀。微具脆性。有玻璃及脂肪光澤。白色或灰色。硬度一・五。比重二・

成分為鹽化鉀  $HCl$ 。易溶於水。味微苦。吹火下熔解。火焰呈堇青色。以硫酸熱之。發生輕氣。恆產於噴火孔之周圍。

【鉀雲母】Muscovite【鑛】

見雲母條。

【鉍】Bismuth【鑛】

結晶為六方菱面體。亦呈樹枝狀。板狀。塊狀。粒狀。恆與砷。鉛。銀。鐵。鉛。鐵等相伴而生。然自然界中甚少見。尋常所用純鉍。多從錒鑛中（錒與硫之化合物）提煉而得之。色銀白。帶紅條痕。同色質柔而脆。置空氣中。其表面易生斑。硬度一至二・五。比重九・七至九・八。木炭上生黃色蒸皮。熔解後。使之凝固。有膨脹性。故用以鑄造模型。最為合式。此外尚可作合金及金屬器接合劑之用。常產於片麻岩。結晶片岩。粘板岩中。

【鉑】Platinum【鑛】

同自然鉑。

【鉛】Lead【鑛】

天然產出者甚稀。大半皆從方鉛鑛製煉得之。質軟。富展性。置之火中。易熔解。（熔度為攝氏表三百二十五度）切口之新者呈灰白色。光輝頗不弱。外而生鏽者帶藍色。有毒性。製鍊。精選方鉛鑛及石炭。入爐中。強熱。

之則得硫酸。酸化鉛再加石炭熱之。則純鉛集於爐底。【用途】可作合金。鉛管彈丸。鉛白之用。【備攷】鉛與錳比較。則鉛呈灰白色。質柔且重。無伸性。鉛與錫比較。則鉛呈灰白色。質重。熔解點高。折曲之不發音。不能成箔。

【鈎藤】 *Oreoparia rhynehophylla*, Matsum. 【植】 苦草科之纏繞草本。生暖地。葉腋有曲鈎。葉卵形。先端尖。對生。夏日開小花。簇生成球狀。黃褐色。曲鈎供藥用。 (植物圖一七〇)

【鈎樟】 *Linderahypoglauca* Maxim. 【植】 樟科之綠葉灌木。生山地。高七八尺。樹皮外面有黑色斑紋。葉長橢圓形。薄而柔。三月間開小花。淡黃色。五瓣。繖形花序。果實黑色。如豌豆。大材可作牙籤。

【鈎頭蟲】 *Echinorhynchus* 【動】 屬圓蟲類。體圓柱狀。頭端之吻部生多數之鈎。吻伸縮自由。因收吻筋之作用得縮入吻鞘內。又因吻鞘牽引筋之作用得縮入體腔內。中間宿主為節足動物。最終宿主為脊椎動物。 (宿於腸內)

【鉬鉛礦】 *Wulfenite* 【礦】 結晶屬正方晶系。呈板狀。錐狀柱狀。有金剛

及脂肪光澤。呈黃白、灰紅等色。條痕無色。硬度。比重六·三至六·九。微具脆性。劈開顯明晰。斷口參差狀。成分為鉬酸鉛。  $Pb Mo O_4$ 。吹管下熔成小粒。鑄鹽球內呈綠色。木炭上得鉛粒。每產於鉛鐵礦脈中。

【雷獸】 【動】 薔薇之葉腋所生之肉芽。稱零餘子。芽之多肉者也。表面有小凹處。與節眼當供食用。黃砲之牡者謂之雷獸。性頗性。

【雷鳥】 *Tetrao mutus* Montin. 【動】 屬雞類。棲於高山。夏期羽毛變褐色。冬期變白色 (保護色)。眼之側上部略有赤色。脚之全部生毛。

【電鱈】 *Astrape japonica* Temm. & Schl. 【動】 屬鰻類。體圓扇形。其周緣與尾暗黑色。腹部灰色。因有發電之奇性著名。發電器存於頭部兩側。由六角柱之筋質集合而成。電氣供攻擊及防禦之用。一名木勺鰻。

【電鰻】 *Gymnotus electricus* L. 【動】 喉鰻類之一種。產於南美之大河。體鰻狀。無

鱗。體長達五六尺。皮膚黃綠色。多有斑紋。腎臟長。腹面之皮下有二對發電器。能發強電。斃人。 (漁者常驅野馬入水。引其發電。盡而後捕之)

【電性】 *Electricity* 【礦】 礦物用各種方法試之。有時發生電氣。如琥珀由摩擦生電。雲母由破碎生電。電氣石由灼熱生電。是也。

【電氣石】 *Tourmaline* 【礦】 結晶屬六方晶系。呈柱狀。柱面有縱紋。常產於花崗岩中。為接觸礦物之一。成分極複雜。含硅酸礬土。硼酸。鎂。鐵。鈉。鋁。輕等質。多呈黑色。然亦有紅綠黃褐等色。條痕白色。質脆。有玻璃光澤。硬度七至七·五。比重三至三·三。三斷口微現介殼狀。劈開不著。多色性甚著。磨擦之或加熱至攝氏一百度。則發生電氣。然晶體之兩端電氣異性。【用途】偏光性甚著。故可供物理學上實驗之用。紅綠各種色澤美麗者。可作寶石。

【隔膜】 *Mesenteric* 【動】 見珊瑚類條。

【隔膜絲】 *Mesenterial filament* 【動】 見珊瑚類條。

【隕石】 Meteorite [鑛]

即隕鐵。天體因受地球引力之作用。有時落下隕石。謂之隕石。流星之落在地上者。即隕石也。其成分之大部分為鐵。故亦名隕鐵。此外常含鎳。鈾等質。流星下落之時。因受空氣之摩擦。常發熱而生光。

【雉】 *Phasianus versicolor Vieill*

【動】

屬雞類。尾長而尖。雄羽毛美麗。且有距。雌則否。棲息山野。食果實。嫩芽蟲類。

【雉鳩】 *Turtur orientalis Lath*

【動】

鳩之一種。嘴褐色。眼黃色。有紅色輪。頭頂灰色。又雜以橄欖色。頸之兩側有黑色與赤色之斑。夏期棲於山地。至秋末則來於平原。

【雌蕊】 *Pistil* [植]

【形質】居花之中央。通常成壘狀。形成雌蕊之葉曰心皮。心皮之緣邊結合而成子房。【部分】雌蕊之頂端曰柱頭。雌蕊下端之膨大部曰子房。柱頭與子房間之部分曰花柱。

【單複】由一片心皮而成之雌蕊曰單雌蕊。例如豌豆。由二片以上之心皮而成之雌蕊曰複雌蕊。例如蕪尾。心皮之數概與柱頭之數同。亦有缺花柱者。例如櫻栗。

【雌花】 *Pistillate flower* [植]

僅有雌蕊而不具雄蕊之花。參看「不具備花條」。

【雌黃】 *Realgar* [鑛]

同雌冠石。

【雌器托】 *Archeogonial receptacle*

【植】

見地錢條。

【雌雄同體】 *Hermaphrodite* [動]

一個體兼有卵巢與精巢者也。如蚯蚓。尚別具兩生殖腺。蝸牛則於一器內具兩生殖腺。

【雌雄異體】 *Goncharite* [動]

指一個體僅有卵巢精巢之一者而言。僅有卵巢者為雌體。僅有精巢者為雄體。對於雌雄異體而言。則有雌雄同體。

【雌雄淘汰】 *Sexual selection* [動]

雄之形態彩色特美。全為得雌之歡心。逐漸發達者。此種現象即謂之雌雄淘汰。自然淘汰之一種也。【備攷】有體之偉大者。有力強者。有生大角者。有彩色優美者。有發美聲者。有具裝飾物者。因種類而異。

【雌雄異株】 *Dioecious* [植]

雌花雄花各生於異株上者。例如柳。公孫樹。大麻等。

【雌雄同株】 *Monocious* [植]

雌花雄花生在同株上者。例如赤松。栗。胡桃。

【雌蕊先熟花】 *Protogynous flower* [植]

一花中具雌雄二蕊。而其雌蕊較雄蕊先熟。為避自花受粉之方法。例如車前。玄參。木蘭。馬兜鈴。

【蕪】 *Allium odorum L.* [植]

百合科之多年生草。栽培於園圃。高尺餘。比葱略細。葉細長。扁形。鱗莖略成球狀。夏日生花。軸頂端開小白花。纖形花序。葉有臭氣。可供食用。

【頑火石】 *Enstatite* [鑛]

輝石之一種。結晶屬斜方晶系。呈柱狀。針狀。然明瞭者少。塊狀纖維狀者多。有玻璃及真珠光澤。呈淡灰。淡黃。淡綠。淡黝等色。質脆。硬度五。五比重三。一至三。二。劈開顯明。成分為矽酸鹽  $Mg_2SiO_6$ 。吹管下不熔。酸類中亦不溶解。風化甚易。每產於橄欖岩及蛇紋岩中。

【飯匙倩】 [動]

有毒蛇之一種。產於琉球。頭形似飯匙。故名。其頭頂有環狀之褐色紋。兩側有褐色線。背

面灰色。有不規則之輪狀褐色紋。有溝牙。其基部具毒腺。尾部極細。金飯匙倚黃色。長達一二尺。銀飯匙倚灰色。長達五六尺。(動物圖五七)

【馴鹿】(Reindeer) Rangifer tarandus, L. [動]

屬有蹄類之反芻類。產於北半球寒帶地方。一種之鹿也。牝牡均具有枝之角。性甚溫和。土人馴養之以引繩或搾取乳汁。(角不更脫) 掌蹠面寬。便於行雪上也。蹄尖適於嚴上之步行也。夏期食灌木之枝葉等。冬期多食食地衣類。嗅覺頗敏銳。能知雪下地衣類之有無。

【鳩類】Columbinae [動]

【形質】嘴僅前部為角質。翼長脚短。以果實或穀類為食。【備攷】後趾與前三趾成水平。適於握樹枝也。親鳥由腺囊分泌乳狀液。以養雛。以雛極微弱不能自食故也。龍骨發達。翼長。故飛翔頗速。【著例】青鳩。斑鳩。雉鳩。

【鳩糞石】[鏝]

蛇紋石之一種。供裝飾石材之用。

【鼠】Musno-vegicus Erxl [動]

屬齧齒類。體鼠色(暗黑而略青)。腹部稍帶灰色。一種之保護色也。前肢四指。後肢五

趾。尾長超於軀幹。代手之用。又以保體之平均也。視聽兩覺甚銳。且口齒能觸知物之性質。噬傷器物。又為百斯脫(黑死病)之媒介人。皆豚之一。年三四回產子。(生後百日即產子)

【鼠鮫】Lamna cornubica Flem. [動]

鮫之一種。體鼠色。眼接近於口。體長達一丈。胎生魚也。

【鼠婦】Porcellio [動]

屬節甲類之等脚類。體小形。二三分。呈灰色。觸角長。棲陰溼地。食動植物質。

【鼠麴草】Gnaphalium multiceps Wall. [植]

菊科之二年生草。生原野。高六七寸乃至尺餘。葉互生。葉上有柔軟白毛。春夏間開黃色花。全體由筒狀花而成。嫩葉攪雜於餅中供食用。(植物圖一七一)

【鼓膜】Tympanum. [生]

見外耳條。

十四畫

【偽足】 Pseudopodia [動]

同虛足。

【偽果】 [植]

與假果同。

【僧帽瓣】 Mitral valve [生]

同二尖瓣。見心臟條。

【嘉魚】 Salvelinus kumdscha,

Pallás [動]

屬喉鰓類。頭部圓。鱗細小圓滑。皮膚富於粘

液。背部灰青。多淡黑斑。腹面灰白。體長一尺

三寸。

【嘔吐】 Vomit [生]

胃壁異常收縮。胃中之食物逆出於口外。由

胃之疾病。中毒。或精神作用而起。

【團織花序】 Glomerulus [植]

見有限花序條。

【對生葉】 Opposite leaf [植]

見葉序條。

【對稱面】 Symmetrical faces

[鑛]

晶體內想像虛設之面。使一方之面若稜及  
隅角。對於此面而與其在其他側者相似。則此

想像之面。謂之對稱面。晶體有具對稱面者。  
有完全缺乏者。

【對稱軸】 Symmetrical axis [鑛]

某結晶沿設想某軸之周圍而週轉。至某角

度之後。再復於最初之位置。則此設想之軸

謂之對稱軸。

【塵芥蟲】 Anisodactylus signatus

Illig. [動]

屬鞘翅類之五節類。形態與步行蟲類似而

翅鞘缺斑紋。脚甚發達。步行頗巧。幼蟲長形

隱棲地中。上頸頗強。

【壽眉】 Aeredula trinityata T. &

S. [動]

屬鳴禽類。體極小。尾則長倍於體。頭部白色。

有兩側有黑色部。背紫黑色。前腹白色。後腹

淡紫色。夏棲山地。冬下平原。

【旗魚】 Xiphias gladius Linnaeus

[動]

屬硬鰭類。體長紡錘形。上頸突出為劍狀。其

邊緣為鋸齒狀。尾叉狀。尾柄具有肉梁。體面

無鱗。有小骨粒。背部青藍。畧帶黑色。腹面銀

白。產於遠洋。好游泳水之上層。以劍狀之上

頸貫通他魚。有芭蕉旗魚。黑旗魚數種。(動

物圖五八)

【旗瓣】 Standard [植]

見豌豆條。

【煽石】 [鑛]

黑炭之與火山熔岩接觸而變質者。謂之煽

石。呈黑色。帶金屬光澤。往往含有氣體。故投

之火中。則爆發。難供燃料之用。

【熊】 Ursus tarquatus Schinz var.

Japonicus Schleg [動]

屬食肉類熊科。全體黑色。行時用全蹠。喉下

有白色部。名月輪熊。膽為貴重之健胃劑。以

夏時取之。為上品。其色黃赤。

【熊蜂】 Vaspas mandarina Sm.

[動]

屬膜翅類。有劍類。蜂中之最大者。腹部具

黑色與赤褐色之斑紋。

【熊蟻】 [動]

見蟻條。

【熊科】 Ursipae [動]

見食肉類條。

【熔岩】 Lava [鑛]

同岩漿。火山噴發之際所流出之岩汁也。

【熔岩流】 Lava flow [鑛]

熔岩之流出於地上者。謂之熔岩流。

【滴蟲類】 Infusoria [動]

鞭毛蟲類與纖毛蟲類之合稱也。

【滿江紅】*Azolla pinnata*, R. Br. var. *africana*, Baker [植]

屬於隱花植物槐葉蘋科。生水田池沼中。浮游於水面繁殖極盛時幾掩蔽全面。葉鱗片狀帶紫紅色。根成鬚狀。垂於水中。子囊生葉腋內。有大小二種孢子。

【漂鳥】*Wanderingbird* [動]

因索食而漂留諸所之鳥類也。如杜鵑伯勞等是。

【漆樹】*Rhus vernicifera*, DC. [植]

漆樹科之落葉喬木。高達三丈。葉羽狀複葉。小葉全邊。六月間開小黃花。圓錐花序。花單性。雌雄異株。或同株。雄花有五裂之萼。五片花瓣。五個雄蕊。雌花有五裂之萼。五片花瓣。五個不完全之雄蕊及一雌蕊。子房一室。有一胚珠。結扁平之果實。斷傷樹枝。採取其樹脂置空氣中。則吸收酸素而乾固。且變黑色。是即工業用之漆也。可做漆器。供製造(植物圖一七二)

【漆毒疹】 [生]

【原因】因漆之刺戟而起。【症狀】全身之皮膚發赤疹。而手足尤甚。感癢痒。甚至變水泡。

膿胞等。【療法】撒布亞鉛華末。

【漏斗】*Jufunpiumum* [動]

見頭足類條。

【漏斗狀花冠】*Funnelform corolla* [植]

見合瓣花冠條。

【榛】*Corylus heterophylla* Fisch [植]

樺木科之落葉喬木。生山地。高二三丈。葉心臟形。有鋸齒。春日開單性花。雌雄同株。雌花少數相集。雄花葉莖花序。果實爲堅果。下部有葉狀之總苞。包圍供食用。

【榮蘭】 [植]

見露兜樹條。

【構】*Broussonetia papyrifera* vent [植]

桑科之落葉喬木。高二三丈。樹皮有斑紋。枝葉上密生毛。葉卵形。比楮大三裂或五裂。略帶橢圓形。甚粗糙。莖及葉柄中有乳汁。初夏開單性花。雌雄異株。雄花似桑花。排列成穗狀。雌花集成球形。樹皮可做製紙料。其纖維可織布(植物圖一七三)

【槌骨】*Malleus* [生]

見中耳。

【槐】*Sophora japonica* L. [植]

豇科之落葉喬木。高二三丈。樹皮淡黑褐色。且有縱裂紋。葉羽狀複葉。互生。五月間開白花。圓錐花序。蝶形花冠。花後結念珠狀之莢。莢材可供建築用及做器皿。北京多栽培於庭園。以蔽日光。

【槐葉蘋】*Salvinia natans* Hoffm. [植]

槐葉蘋科。生水田池沼中之隱花植物。莖細長。橫臥水中。不具根。葉有二種。其一綠色。橢圓形。浮於水面。他種則成絲狀。垂於水中。代替根之作用。冬日絲狀葉間生大子囊及小子囊。大子囊中有數個大孢子。小子囊中有多數小孢子(植物圖一七四)

【榕樹】*Ficus Wightiana*, Wall [植]

桑科之常綠喬木。產南方暖地。高達四五丈。葉橢圓形。平滑。有長柄。葉邊有波紋。葉質厚而堅。莖上生氣根。多者數千本。下垂至地。即成新植物。夏日開花。似無花果。花淡色。果實亦似無花果。小球狀。材可作器具(植物圖一七五)

【榧】*Forrya nucifera* S. et Z. [植]

一位科之常綠喬木。生山地。高數丈。葉線形。

而尖。互生。花單性。雌雄異株。種子長橢圓形。核果狀。外面被有肉質之假種皮。材可供建築用。種子可食。可搾油供食用及燈用。或栽培於庭園供觀賞用。(植物圖一七六)

【榻榭】Titanite [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈榻榭狀。柱狀。針狀。雙晶亦不少。有玻璃。金剛脂。光澤。呈黝綠。黃黑。白。紅等色。條痕白色。或略帶赤色。質脆。硬度六。比重三。四至三。六。成分為鈣鎢之硅酸鹽。CaTiSiO<sub>6</sub>。吹管下難熔。硫酸內能溶解。每產於深成岩內。

【榻榭】Cydonia vulgaris Pers

【植】

薔薇科之落葉灌木。生寒地。高七八尺。葉互生。卵形或橢圓形。下面有毛。春日開花。淡紅色。果實為黃色漿果。頗大。外面有毛。具特異之芳香。凹凸甚多。果實供食用。(植物圖一七七)

【窩克比】(Okapi) Ocapia johns-ton [動]

偶蹄類之反芻獸也。雖屬麒麟科。然外貌與羚羊相似。且體之略小。頸與四肢較短。肢之白色。而有黑斑等。均得與麒麟區別之也。產於東部亞非利加。

【端脚類】Amphinoda [動]

體側扁而彎。節甲類也。胸脚有頭。後方之腹脚供跳躍之用。雌有抱卵脚。水螅麥桿蟲等屬之。

【瑠璃】Iasurite [鑛]

結晶屬等軸晶系。然甚少見。塊狀。密緻狀者。多有脂肪光澤。半透明。藍色。條痕同色。硬度五。五。比重二。四。質脆。劈開不完全。斷口參差狀。成分為鈣鎢之硅酸物及硫化鈉。3NaAlSiO<sub>4</sub>·Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>。鹽酸中發生氫硫酸氣。而溶為膠質。吹管下熔成小粒。呈白色。供青色繪具之用。我國西藏等處均有之。

【瑪瑙】Agate [鑛]

從含硅酸之液逐漸沉澱而生。故呈層狀。各層相重。恆為波折紋。赤色及橙赤色者。稱紅瑪瑙。白黑相間或紅白相間者。稱縞瑪瑙。供裝飾品之用。如簪珠鈕釦文房具等類。

【瑪爾比基氏管】Malpighian vessel [動]

同瑪爾比基氏器。

【瑪爾比基氏器】Malpighian organ [動]

見昆蟲類(排泄)條。

【瑪爾比基氏囊】Malpighian capsule [生]

見腎臟條。

【瑪爾比基氏層】Malpighian layer [生]

同粘液層。

【碧玉】Jasper [鑛]

石英之一種。質緻密。不透明。常含混合物。呈深綠。黃赤等色。(含酸化鐵者呈美麗之赤色)可作裝飾品。如綉綉鈕釦等類。

【種核】Nucleus [植]

一名仁。見仁條。

【種子】Seed [植]

胚珠受花粉後成熟而成者。自種皮及種核二部而成。將來生新植物。達種類繁殖之目的。所異於孢子者。由多細胞而成。內藏胚種子之部分如次。

種皮(種被)……有二層

種子  
胚乳(分有胚乳及無胚乳二種)

仁(種核)  
幼根(胚軸)

植物  
幼莖

幼芽



【種皮】包圍種子之薄膜。可保護作用。形態有各種。色亦不一。有白色。赤色。褐色等。或具斑紋。或有毛。表面或平滑。或有凹凸。其質或堅或軟。【仁】存在種皮內之全體曰仁。有僅由胚成者。有由胚及胚乳而成者。【假種皮】受精作用後。外種皮上。新生一層種皮曰假種皮。例如龍眼。荔枝。肉豆蔻。一位等。皆具假種皮。【種類】(一)仁之中。可分胚及胚乳二部者。曰有胚乳種子。例如牽牛。柿。(二)仁之全部。由胚成者。曰無胚乳種子。例如豌豆。粟。(三)有一片子葉者。曰單子葉種子。例如稻。蕪尾。(四)有二片子葉者。曰雙子葉種子。例如梅。菜。粟。(五)子葉有二片以上者。曰多子葉種子。例如赤松。杉。【胚乳】內含澱粉及各種養分。供發芽時用。無胚乳種子。養分多存在子葉中。有胚乳種子。胚乳有成粉狀者。稻。有成汁狀者。粟。有成角質者。(象牙椰子)【發芽】播種於濕地。得適當之溫度。吸收水分。則膨脹。吸收胚乳。或子葉中之養分。日漸成長。上方生幼芽。下方生根。是謂種子之發芽。當發芽時。盛營呼吸。故能生熱。蓋發芽必要之條件。為水分。溫度。空氣。

見種子條

【種皮】Seed coat [植]

【種子之貯藏】[植] 種子之發芽力。視種類而異。貯藏種子之法。不可使含濕氣。且宜置冷處。【種子之散布】[植] 多數種子。落於一處。則地面及養分。每處不足。且不能得充足之日光及空氣。種子遂不免枯死。故必廣為散布。而後能繁殖於各地。【種子之數】種子落於地下。能得相當之場處。而發芽成長者。其數較少。故種子之數。不得不多。【方法】散布之法。如次。(藉風力者)果實或種子上。生翅或毛。且其體極小。例如槭。楊之果實。有翅。赤松。葇荑之種子。亦有翅。蒲公英之果實。有毛。柳棉之種子。亦有毛。(藉水力者)果皮或種皮。頗堅。且能浮於水面。例如蓮。椰子等。(附著於動物體者)果皮上。生刺或帶粘汁。例如牛膝。鬼針草。繸。莖。葉。耳竊衣等。(為動物所食者)未熟之果實。果皮青色。且其味酸。或澀。成熟之果實。則果皮色美。且其味佳。種皮極堅。例如桃。杏。葡萄。棗。(果皮雖然裂開者)果皮極乾燥。熟則裂開。例如酢漿草。鳳仙花。(為人類所食者)例如桃。梅。杏。及各種瓜類。

同特菓

【學丸】Tests [動]

【膀胱】Bladder [生] 位於腹腔下部。卵圓形之膜囊也。(外層由平滑筋內層由粘膜而成)以二孔通於輸尿管。以一孔通於尿道。平時貯尿。臨時營排泄之作用。蓋通於尿道之孔。常以括約筋閉塞之。故尿時則弛緩之。【膀胱加答爾】Catarhus vesicae [生] 【原因】多因細菌異物之器械的刺戟等。【症狀】利尿。尿將終時感痛。尿意頻數。且尿中含有膀胱上皮。甚至出血。下腹部痛。癢。或發熱。【療法】尿意頻數。或發熱者。行溫種法及撒曹等之內服。又行硼酸水之膀胱洗滌法。

【膊二頭筋】[生]

同二頭膊筋

【膊三頭筋】Musculus triceps brachii [生]

同三頭膊筋

【鰓鰓獸】Ataria ursine L. [動]

屬食肉類之鱗足類。頭部圓形。口吻短。有數莖粗剛之觸鬚。耳殼小形。生向後方。體圓筒狀。至後方漸細。前後肢。鱗狀。前肢為步行與游泳之用。後肢向後伸。游泳時可作槳用。尾短小。存兩後肢之間。前齒5。犬齒1。1。

白齒<sup>3</sup>。體茶褐色。密生軟毛。有光澤。價值頗高。肉供食用。產於白令海。

【聚繖花序】Cyme [植]

見有限花序條。

【聚葯雄蕊】Syngenesious stamens [植]

見合生雄蕊條。

【蜚蠊】Stylopyga conoinea Hag [動]

屬直翅類。體軀褐色。腿節之內方與脛節有多數之刺毛。頭部小而觸角則呈鞭狀。頗長。後翅較前翅大。尾端有一對突起。步行極速。觸之則放惡臭。常往來廚房爐邊以害食品。驅逐法。當時捕殺之。或以礮砂混入嗜好品與之令其中毒。

【蜜蜂】Apis mellifera L. [動]

屬膜質類之有翅類。多數集合營社會生活。一社會有一匹雌蜂(女王)若干雄蜂。多數職蜂(雌蜂)由受精之卵而生。以富於養分食物養之。體在三種中為最大。腹部細長。腹部較頭部與胸部之長尤長。有曲刺。司產卵也。精子貯於貯精囊中。得自由使其受精。新生雌雄蜂時。舊雌蜂即與少數之職蜂共營別巢。謂之分封。職蜂由受精之卵而

生。以不富於養分之食物養之。腹部最短。生殖器不發達。具真刺。食道內有蜜囊。脛節有花粉盡。(一)取蜜與花粉從事於養育事業。(二)由後腹部下面之環節分泌蜜蠟以作巢。(後肢集蠟移於前肢臂之成糊狀物)。(三)司防禦外敵。【雄蜂】由不受精之卵而生。腹部短而大。無花粉盡及刺。頭扁平。複眼大。交尾後死。或被職蜂咬殺。【巢】巢之實質為木質。木皮。蜜蠟。樹脂等質。房室分大(雌蜂)中(雄蜂貯蜜用)小(職蜂)三種。見蜜蜂條。

【蜜槽】Nectary [植]

一名蜜腺。囊狀或瘤狀。分泌蜜汁。用以招誘蟲類。【花外蜜槽】存於葉上之蜜槽。如梧桐。則葉脈上有紅赤色之蜜槽。(與茸毛雜生)蠶豆。則托葉上有蜜槽。櫻則葉柄上有蜜槽。【花內蜜槽】存於花中之蜜槽。如薔薇。四個長雄蕊之基部各有一個蜜槽。穗斗菜。花瓣所成之距中分泌蜜。金蓮花。萼所成之距中分泌蜜。

【蜜腺】Nectary [植]

見蜜槽條。

【蜻蛉】Libellulidae [動]

屬擬脈翅類。幼蟲水棲。有長缺之下唇。(中央有關節)好捕食子及他幼蟲。名水螻。直腸內有氣管。顯直腸有如唧筒之動作。使水之出入。以行呼吸。又因其反動力。助其運動。成蟲有大複眼與三個單眼。腹部伸長。以雄之生殖門存於腹部前端。(雌則在腹部後端)故交尾之狀甚奇。翅透明。亦一種保護色也。翅大且質輕而堅。脚短小。故飛行迅速。有時來水邊而以尾端觸水面者。為產卵水中也。江雞。赤卒。使者。馬。大頭。紺。蜻。黃。蜻。蛉等種類頗多。成蟲幼蟲皆益蟲也。

【蜻蛉王】Cat's eye [鱗]

同貓睛石。

【蜚蜥】Geotrupes leavis striatus Mots [動]

屬金龜子科。體長六七分。體橢圓形。紫黑色。

【蜚蜥】Funec's latiscutatus Hall [動]

屬蜚蜥類。雄體略小。背面黑。且有青色線五條。雌體大。背面呈茶褐色。有暗色二條。鱗背腹同形。覆瓦狀排列。每年二三四回脫皮。尾易切斷。捨體之一部。免身之受大害也。尾有再生力。捕食蟲類。有益無毒。

【蜚蜥類】Sauri [動]

再生力捕食蟲類。有益無毒。

【形質】體細長。全身被細鱗(背腹鱗同形)四肢短小。爬蟲類也。下顎骨之左右片相結合(方骨爲可動的關節)有齒而無齒槽。產溫熱兩帶。捕食小蟲。【著例】蛇身母。避役。蜥蜴。守宮。飛龍。

【蜘蛛貝】Pterocera lambris L. 【動】

屬前鱗類。殼形圓錐狀。頗堅。殼口狹長。外唇開展。具五本指狀突起。而前後又各有一本突起。(動物圖五九)

【蜘蛛類】Araneida 【動】

【形質】體由頭胸部與腹部而成。頭胸部有四對之脚。缺觸角與翅。以氣管或肺囊呼吸。空氣節足動物也。【備攷】脚有關節發生之初。期體必有環節。故屬於節足動物性。不好羣居(雌雄亦無有同居者)【口器】由一對上顎與一對下顎而成。上顎之先端爲鉗狀或鈎狀。往往其末端有毒腺開口。下顎其基部有咀嚼緣。且具顎鬚(下顎鬚)顎鬚多呈步脚狀。與步脚共管觸覺者也。【腹部】橢圓形或扁圓形。脚缺如【步脚】皆同一之構成。由七節而成。真正蜘蛛類之後脚。其先端有櫛齒狀之爪。供束絲之用。是名櫛爪。【紡績突起】存於腹面後端之小突起也。二

對乃至三對。各突起藉小管通於腹部之絲腺。因絲腺之收縮。分泌粘液。觸空氣則凝固。多數相合而成一本之絲。蜘蛛絲之用(一)爲食物之捕獲具。(二)爲卵之保護物。(三)爲自己之住所。【循環】縱走於腹部背側之血管。即背管爲心臟之代用。心臟內分多數之室。各室有一對側孔。而心臟之兩端通於動脈。血液與肺囊及氣管。直接爲瓦斯交換。【呼吸】以肺囊氣管管之氣管分爲管狀體。外開於腹面。肺囊者具一孔之囊狀體也。一對乃至二對。概存腹部。囊腔之內壁多生有薄褶。空氣可達至囊間。【消化】消化管由口腔食道(於初部流入唾液)胃囊(分爲數對盲囊。各盲囊入於各脚內)腸管等而成。由多數細管而成之肝臟與瑪爾比氏管。開口於腸之初部。【神經系】與昆蟲類略同。但頭胸部及腹部之神經球彼此相合而爲一塊。【感覺器】眼之個數與排列因種類而異。真正蜘蛛類八個。聽器不明。觸覺以下顎鬚脚等管之【生殖】雌雄異體。卵生。發音間無變化。真正蜘蛛類雄之下顎具交接器。交接器乃下顎鬚之變形也。【分類】分爲六目。即觸脚類。蠍類。擬蠍類。長脚類。(以上腹部之環節明瞭)真正蜘蛛類。壁蝨類。(以

上腹部之環節不明)是也。舌形類。海蜘蛛類。等則令其附屬之。

【蜘蛛膜】Arachnoidea 【生】

見脊髓膜條。

【蜘蛛抱蛋】Aspidistra elatior Bl. 【植】

百合科之常綠多年生草。栽培於庭園。葉頗大。長橢圓形。兩端尖。有平行脈。具長葉柄。花有暗紫色之花被。單生於花莖之頂端。蝸牛媒花。性忌直射之日光。供觀賞用。

【蝸蝓】Astaacus japonicus De Haan 【動】

屬胸甲類之十脚類。淡水產也。腹部長。其外形似蝦。而第一對脚特發達而成大螯。似蟹生於胃內石灰質之突起名蝸蝓石(圓板狀所以磨碎食物者也)

【翠菊】Callistephus chinensis Ness 【植】

菊科之一年生草或越年生草。高二尺餘。葉卵形。有鋸齒。具葉柄。初秋開花。紅紫白不等。頭狀花序。外圍爲舌狀花。中央爲筒狀花。栽培於庭園供觀賞用。北京俗呼江西臘。(植物圖一八)

【翠綠玉】Emerald 【鑲】

物圖一八)

亦名綠玉。為綠柱石之一種。含少量之酸化銻。故呈深綠色。甚美麗。

【翡翠】Halcyon carmarda Lat-ham [動]

全體羽毛帶赤褐色。惟臀部之中央與上尾筒有白色一條。又雜以青色斑紋。(按李時珍云翡翠似魚狗稍大爾雅謂之鷩)

【翡翠石】Jade [鑛]

硬玉之呈濃綠色者也。作飾品用。

【管珊瑚】Tubipora [動]

屬八出珊瑚類。由各蟲體分泌石灰質之骨酪密合而成管狀(紅色)各管均以水平板連結之。束成無數之小管。

【管足囊】Ambulacral ampulla [動]

見海膽類(水管系)條。

【管牙類】Solenoglypha [動]

有毒之蛇類。頭部三角形。上顎之兩側有管狀之牙。雖向內方。而開口則令其起立。毒腺在其基部。逢敵則由管射出毒液。如蝮蛇響蛇等屬之。

【管狀花】Tubiflora [植]

與筒狀花同。

【管水母類】Siphonophara [動]

【形質】多形羣體。各個體營養分業。以共同肉相連絡。共同肉。絲狀或盤狀。其一部特膨脹。而為氣胞。水螅水母類也。【備攷】共同肉一個之水螅。其內腔與各個蟲之內腔相通。氣胞支羣體。營養浮於水面。而用。營養體。為口與富於刺細胞之觸絲。為捕食之用。生殖體。匪獨有生殖物。且具葉狀體。感覺體。泳鐘等。多產於暖海。透明美麗。【著例】鯉帽子。鯉冠。

【管狀組織】Tracheal tissue [植]

見植物組織條。

【管狀細胞】Tracheal cell [植]

細胞狹長而成管狀。如導管。篩管。乳管等。

【篋鷲】Patalca leucarodia Linn [動]

屬涉禽類。嘴端扁平。圓大似篋。趾間有蹼。形似白鷺。略帶灰色。雄後頭有冠羽。營養竹林。啄食池澤之小魚田螺等。

【蒟蒻】Amorphalus Rivieri Dur. [植]

天南星科之宿根草本。高二尺餘。掌狀複葉。由羽狀之小葉片而成。有長葉柄。夏日開單性花。肉穗花序。頗長。外面有佛焰。花紫褐色。地下有肥大之球莖。可製褐腐。供食用。球莖中之澱粉。可代麵糊用。以塗輕氣球及空氣。

枕。可防空氣之漏洩。(植物圖一七九)

【蒲葵】Livistonia chinensis Br. [植]

棕櫚科之常綠樹。外形酷似棕櫚。葉掌狀分裂。頗大。所異於棕櫚者。棕櫚之裂片先端不尖。蒲葵之葉片先端尖銳。葉可做蒲扇及笠。材可做器具。(植物圖一八〇)

【蒲公英】Taraxacum officinale Wigg [植]

菊科之宿根草本。生路旁。根多肉。長者達尺餘。莖短縮。不明瞭。葉叢生於根際。倒披針形。有不整齊之缺刻。初夏葉叢中挺生花莖。頂端開一頭狀花。黃色。總苞在花序外面。綠色。鱗片狀。全體由舌狀花而成。萼細裂成冠毛。雄蕊五個。聚藥雄蕊。雌蕊一個。柱頭二裂。果實為瘦果。體中含白汁。有苦味。防動物之食害。多數小花。所以集成頭狀者。使蟲類容易窺見。取根切成數塊。各塊能生不定根。花視日光之有無。而開閉。冠毛視氣候之狀態。亦有開閉之性。嫩葉可供食用。根可供藥用。可以健胃。

【蒸發作用】 [植]

見發散作用條。

【蒼蠅】Calliphora lata Cap. [動]

見蠟條。

【蒼朮】 *Atractylis ovata* Thunb  
〔植〕

菊科之宿根草。生山野。莖高二三尺。下部木質。葉單葉。橢圓形。或深裂為三。或成複葉。有三片或五片小葉。互生。秋日開頭狀花。白花或淡紅色。總苞成葉狀。覆瓦狀排列。最外有魚骨狀之葉根。可供食用及藥用。曬乾後薰之。可除蚊蟲。可殺細菌。〔植物圖一八一〕

同銘。

【萑雀】 *Emberiza personata* Temm  
〔動〕

屬鳴禽類。體大如雀。頭部與背部呈褐綠色。腹部青黃色。雌則於腹部有褐色之條紋。

【蒴果】 *Utricle* 〔植〕

見果實條。

【蒴藋】 *Sambucus javanica*, Bl.  
〔植〕

忍冬科之多年生草。生山野。高六七尺。頗似接骨木。葉對生。羽狀複葉。小葉廣披針形。夏日開小白花。繖房花序。果實小球形。嫩葉可食。莖葉可供藥用。俗呼千秋活。〔植物圖一八二〕

【蒴胞】 *Sporogonium* 〔植〕

有柄之千囊。曰蒴胞。地錢類中有之。〔參觀地錢條〕

【蒴蓋】 *Operculum* 〔植〕

與蒴蓋同。見土馬蹄條。

【葇荑】 *Flores* 〔植〕

見果實條。

【複眼】 *Oculus Compositae* 〔動〕

見昆蟲類及甲殼類(感覺器)條。

【複葉】 *Compound leaf* 〔植〕

一葉柄分歧而生兩個以上之葉片者。曰複葉。小葉與葉柄間有節。〔部分〕成複葉。主軸之葉柄曰總葉柄。各葉片曰小葉。小葉之柄曰小葉柄。〔種別〕(一)總葉柄之兩側生兩行小葉者。曰羽狀複葉。例如紫藤、秦椒。(二)總葉柄之頂端放射而生數片小葉者。曰掌狀複葉。例如大麻、七葉樹。(三)葉片僅有一片而葉片與葉柄間有節者。曰單身複葉。例如楠櫨。

【複果】 *Compound fruit* 〔植〕

與多花果同。見單花果條。

【複晶】 *Compound crystals* 〔鑛〕

見單晶條。

【複雌蕊】 *Compound pistil* 〔植〕

由二片以上之心皮而成之雌蕊也。凡複雌蕊其柱頭之數與心皮同數。即與子房室之數亦同。可與單雌蕊區別。即如柱頭之三分者。或子房有三室者。可知此複雌蕊由三片心皮而成。複雌蕊中例如芍藥各心皮分離者(離生雌蕊)如秦椒則僅柱頭結合。附地菜則僅花柱結合。酢漿草則僅子房結合。烟草則全部結合。〔參觀雌蕊條〕

【複室子房】 *Compound ovary* 〔植〕

見子房條。

【複正方錐】 *Ditragonal pyramid* 〔鑛〕

屬於正方晶系。面十六。皆為不等邊三角形。稜有三種。隅角亦分三種。

【複四方柱】 *Ditetragonal prism* 〔鑛〕

屬正方晶系。面八。皆與主軸平行。

【複六角錐】 *Dihexagonal pyramid* 〔鑛〕

屬於六方晶系。面二十四。皆為不等邊三角形。稜有三種。隅角亦分三種。〔鑛物圖三二一〕

【複六角柱】 *Dihexagonal prism* 〔動〕

屬於六方晶系。面二十四。皆為不等邊三角形。稜有三種。隅角亦分三種。〔鑛物圖三二一〕

屬於六方晶系。面十二。皆平行於上下軸。稜有二種。面角亦分二種。(鑛物圖三三三)

【複細胞動物】Polyplastida【動】

體由多數細胞而成。具分化器官之動物也。凡不屬於原始動物之動物皆是也。(參照單細胞動物條)

【複總狀花序】Panicle【植】

見無限花序條。一名圓錐花序。

【複繖形花序】Compound Umbel【植】

見無限花序條。

【褐炭】Brown coal【鑛】

見石炭條。

【褐鐵鑛】Limonite【鑛】

常見者塊狀土狀粉狀。葡萄狀。鐘乳狀。乳房狀。結晶不明晰。成分爲含水第二酸化鐵。可

$Fe_2O_3 \cdot 2H_2O$ 。百々中含鐵六十分。呈褐色。黑色。黃色。條痕黃褐色。不透明。硬度五至

五。五比重三。六至四。有絲絹光澤。或半金屬光澤。無磁性。能在鹽酸中溶解。置之水

中。歷時稍久。變赤褐色。從植物分解而生者。稱沼鐵。鐵混以粘土。呈黃色者。稱黃赭。石供

黃色繪具之用。褐鐵鑛爲採鐵鑛之一。【備攷】與赤鐵鑛比較。則褐鐵鑛含水硬度一

至五。五條痕黃褐色。能在鹽酸中溶解。故易於區別。

【褐簾石】Arthite or Allanite【鑛】

結晶屬單斜晶系。呈柱狀。針狀。板狀。斷口介殼狀。質脆。有玻璃及脂肪光澤。呈黑。黝。褐。等色。條痕無色。硬度六。比重三至四。成分爲

$(CaFe)_2(AlFe)_2Si_2O_{13}$ 。鹽酸中溶解。而生膠。吹管下溶解。得小粒。有磁性。每產於

花崗岩片麻岩。粗面岩。晶質石灰岩中。

【褐色藻類】Phaeophyceae【植】

海藻中葉綠素之外。尚含褐色色素者。皆屬此類。概生育於海中深處。以柄部附着於岩石。

【黑朶】有長柄與葉狀部。葉狀部頗闊。大分裂成數片。可供食用。或燒成灰。製取礬。【搗布】在長柄頂端之葉狀部質厚而硬。分裂

畧成羽狀。可供食用。或燒成灰。製取礬。【昆布】葉狀部爲帶狀。而缺中肋。且柄部短長

者。遠數丈。供食用。【馬尾藻】種類頗多。葉狀部分裂成樹枝狀。處處有浮囊。可做肥料。

【羊栖菜】細軸部之周圍。生短棒狀之葉狀體。可供食用。【裙帶菜】葉狀部薄。而有中肋

羽狀。分裂生子胞子之處。成耳形之皺紋。可供食用。

【綠鳩】Teron siboldi Temm

【動】鳩之一種。較斑鳩稍大。背部濃綠色。頭部及胸部黃綠色。雄之翼上有濃栗色之斑紋。鳴聲頗長。

【綠蝨】Fuglena【動】

屬鞭毛蟲類。體綠色。紡錘狀。其前有一本鞭毛。有一個眼點(赤色點)。發生於夏季溜水中。使水而成綠色。有葉綠體。以營同化作用。故有以之編入植物界者。

【綠腺】Green gland【動】

見甲殼類(排泄)條。

【綠皮】Phelloderm【鑛】

見莖之構造條。

【綠玉】Emerald【鑛】

綠柱石之綠色透明者也。爲寶石之一。

【綠礬】Iron vitriol【鑛】

結晶屬單斜晶系。常呈纖維狀。塊狀。鐘乳狀。成分爲含水之第一硫酸鐵。FeSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O。

○自然界中甚少見。尋常多由人工製之。綠色。半透明。劈面完全斷口介殼狀。質脆。硬度二比重一。九。有玻璃光澤。熱之發生水分。變黑色。能在水中溶解。遇單寧酸。則變色。又置空氣中。則晶面被以櫻色粉末。故宜浸於酒精。以瓶貯之。供製造墨水及染布之用。

酒精。以瓶貯之。供製造墨水及染布之用。

【綠岩】Green stone [鑛]

為閃綠岩輝綠岩等之總稱。

【綠鉛鑛】Pyromorphite [鑛]

結晶屬六方晶系。呈柱狀。針狀。有脂肪光澤。

半透明至微透明。綠色。間亦有黝黃。白等色。

者。條痕白色。或略帶黃色。質脆。硬度三。五。

比重七。成分為鹽化鉛及磷酸鉛之化合物。

$3Pb_3P_2O_8 \cdot PbO_2$ 。吹管下熔解後。再

使之固結。往往成多面體形。每產於鉛鑛

脈中。

【綠銅鑛】Diophtase [鑛]

結晶屬六方晶系。常呈短柱狀。有玻璃光澤。

透明至半透明。綠色。條痕綠色。帶藍。質脆。硬

度五。比重三。三。劈開頗完全。斷口介殼狀

或參差狀。成分為含水之硅酸銅。 $H_2Cu$

$SiO_4$ 。吹管下不熔。酸類中生膠質。

【綠水晶】Prase [鑛]

同草入水晶。

【綠柱石】Beryll [鑛]

結晶屬六方晶系。常為六方柱。有縱紋。與銅

玉黃玉石等共產於花崗岩片麻岩。石灰岩

等之罅隙中。成分為鈹鋁之硅酸鹽。 $3Be$

$OAl_2O_3 \cdot 6SiO_2$ 。常見者呈綠色或黃綠色。有玻璃或脂肪光澤。硬度七。五至八。比

重二。六至二。八。有脆性。劈開不著。斷口介殼狀或參差狀。酸類中不生反應。吹火吹之亦難熔解。【用途】綠色透明者稱綠玉。可作裝飾品。

【綠泥石】Chlorite [鑛]

自然界中產出者。呈六角板狀。菱狀。綫狀。纖

維狀。屬六方晶系。成分為鎂。鋁之硅酸鹽。 $2$

$Mg_3Al_2Si_3O_{10}$ 。多由雲母。輝石。角閃

石等分解而成。色暗綠。半透明。有貝珠或玻

璃光澤。劈開完全。故易剝成薄片。乏彈性。硬

度二。比重二。六至二。八。用吹管加強熱。則

略為熔解。在濃硫酸中亦能溶。與石英。長石

等混合成綠泥片岩。

【綠簾石】Epidote [鑛]

產於鐵脈內。或岩洞中。結晶屬單斜晶系。呈

柱狀。針狀。成分為硅酸礬土。 $HO_2Ca$ 。  $CaI$

$Fe_2Si_2O_7$ 。大部由長石。輝石。角閃石

分解而成。色黃綠或暗綠。有玻璃或貝珠光

澤。透明至半透明。劈開完全。斷口介殼狀。或

參差狀。質脆。硬度六。五至六。五。比重三。四。

以吹管吹之。則熔成小球。帶磁性。【用途】色

澤美麗者。可作裝飾品。

【綠蠟龜】Chelone mydas. L. [動]

產於熱帶地方。體長達六尺。背甲平滑。而有光澤。橄欖色或褐色。有黃色之斑紋。椎骨板五枚。肋骨板四對。緣甲二十五枚。各骨板互相密接。產卵時。來於海濱。產後以砂覆卵。滅去其痕跡。

【綠色藻類】Chlorophyceae [植]

呈綠色之藻類。生淺海中。或淡水中。【石蓴

假根附着於淺海之岩石上。體葉狀。山無性

生殖。以營養繁殖。供食用。【海苔】生淺海中。體

細管狀。有枝。行無性生殖。以營養繁殖。供食用

【水松】附着岩礁上。體樹枝狀。【念珠藻】全

體線狀。各處有大細胞。狀如念珠。

【綠泥片岩】Chloriteschiefer [鑛]

為晶質片岩之一。成分為綠泥石。石英。長石

輝石。磁鐵。鐵。質軟。呈淡綠色。或濃綠色。供石

碑石。垣之用。

【綠鹽銅鑛】Acanthite [鑛]

結晶屬斜方晶系。呈針狀。髮狀。柱狀。板狀。劈

開頗完全。斷口介殼狀。質脆。有玻璃及脂肪

光澤。色及條痕均綠色。硬度四。比重三。七。

五。成分為鹽化銅及輕差化銅之化合物。 $3Cu_2O_3Cl$ 。能溶解於銻。輕酸液中。吹火

下。火焰呈青色。【鹽化銅】酸類中皆能溶解。我國四川雷波縣產之。

【維管束】Vascular bundle [植]

單子葉類之維管束。韌皮部與木部之間無形成層。謂之有限維管束。雙子葉類之維管束。韌皮部與木部之間有形成層。謂之無限維管束。

【維管束組織系】Vascular bundle system [植]

纖維組織管狀組織。集合而成維管束。維管束集合而成維管束組織系。即韌皮部（篩管內皮）與木部（木質部）之集合部也。此兩部之間有形成層。如葉脈及日常所見之木材。即此組織系之主要部也。【韌皮部】自篩管。韌皮纖維。韌皮柔組織等構成者也。篩管為養分降下之通路。韌皮纖維能使篩管強固。【木部】自各種導管。木質纖維。木質柔組織等構成者也。占莖之大部分。導管為水上行之通路。木質纖維能使木部堅強。【形成層】自柔組織構成之薄層。富有生活力。為新生韌皮部及木質部之根源。

【網目】Pelepore [動]

屬苔蟲類（蘇苔蟲類）羣體為網狀。兩着他物。概有石灰質之介殼。取羣體之一部置水中。則各蟲體即由殼口伸出。其所謂觸手冠者。馬蹄狀或環狀。其介殼乃羣體之分泌物。

也。

【網膜】Retina [生]

(1) 見眼球條。(2) 腹膜之一種。被於胃之膜也。

【網狀脈】Nettled veined [植]

見葉脈條。

【綿羊】Ovis [動]

屬有蹄類之反芻類。澳洲美洲亞非利加洲西班牙等飼養頗盛。壯均有與牛角同性質之角（亦有缺角者）。性溫和忌寒冷與溼潤。毛柔軟卷縮。毛供織物之用。肉及乳汁富於滋養。供食用。【備攷】毛宜於六月剪之。剪下之毛用灰汁與溫水洗之。除去其塵埃脂肪等。後乃供種種之用。

【綿蟲】Schyzonura lanigera.

Hans [動]

蚜蟲之一種。寄生於葎樹赤楊等之枝葉。體被以白色之棉狀物質。故名。棉狀物者。浮游於空中之具也。種類頗多。

【綿馬】Aspidium filixmas. Sw.

[植]

水龍骨科之多年生草。地下有根狀莖。葉頗大。長達三四尺。二回羽狀複葉。各小葉有微鋸齒。且有鱗狀之毛。葉柄有褐色之毛。子囊

在葉之下面。有圓腎形之包被。褐色。根狀莖可供藥用。可除條蟲。

【綿櫚】Quercus variabilis, Bl.

[植]

殼斗科之落葉喬木。自生於山地。高六丈。葉長橢圓狀。有銳鋸齒。質頗硬。裏面密生灰白色之毛。花單性。雌雄同株。葉莢花序。果實下有淺殼斗。樹皮內有厚軟木層。剝取之可做瓶塞材。可作薪炭。

【精子】Spermia (Spermatozoa)

[動]

由精巢產出。小形之細胞也。一名精蟲。由核與原形質而成。移行活潑。【頭】有球形者。有橢圓形者。有細長者。相當於核之部。即受精之重要部也。【尾】絲狀。精子之移動器也。受精時消失之。【頸】在頭與尾之間。相當於細胞之中央。體受精之重要部也。

【精蟲】[動]

同精子

【精巢】Spermary [動]

見生殖腺

【舞草】Desmodium gyrans De.

[植]

豇科之多年生草。產印度。高三四尺。複葉由



三小葉而成。中央之一葉特大。長橢圓形。兩側之葉甚小。葉在日中能搖垂運動。中央之小葉比兩側之小葉運動較遲緩。各小葉之運動。荷溫度無變化。別無障礙原因。則每三分鐘回旋運動一次。秋日葉腋開小花。淡紅色。種狀花序。蒴果中有多數種子。(植物圖一八三)

【豪猪】 *Hystrix suberistata* Swinhus. [動]

嚙齒類之一種。產於西南歐洲及北亞非利加。體野兔大。尾短。體面生長大之棘。棘毛之變形物也。頭堅。平時令其伏於後方。遇敵則忽令聳立。以避其難。棘中空。兩端尖。黑白色。相交甚美。年年更脫。前肢具強大之四趾。(後肢五趾) 便於掘地。性溫和。食植物質。(動物圖六〇)

【遠杉】 *Polygala japonica* Houtt [植]

遠志科之常綠草。生山野。高七八寸。葉卵形或橢圓形。互生。夏日開紫色花。有不整齊之花冠。此植物之地下部供藥用。

【遠視眼】 *Dupertropie* [生]

由近處送來物體之映像。落於網膜之後方。不能明視。其原因在水晶之凸度弱。或失眼。

球直徑之長。但老人之遠視。起因於水晶體減其彈力。調節力遂衰。可以凸面鏡調節之。

【遠心花序】 [植]

見有限花序條。

【輕石】 *Teoria* [鑛]

熔岩凝固過速。含有氣泡者也。

【酵母菌】 *Yeast* [植]

芽生菌類之一種。(藉出芽法以繁殖) 缺菌絲。單細胞植物。球形或橢圓形。概不具核。能分解砂糖。使變為酒精及炭養氣。釀酒時必不可缺者也。

【酸模】 *Rumex acetosa* L. [植]

蓼科之宿根草本。生原野路傍。高二尺餘。莖及葉帶紅色。且有酸味。(內含碳酸) 葉長卵形。而尖基部畧呈箭形。春日分枝。開穗狀花。淡綠色。果實有翅。嫩莖葉可食。

【酸漿】 *Physalis Alkekengi* L. [植]

茄科之多年生草。栽培於園圃。高二三尺。葉卵形。先端尖。六七月間開白花。合瓣花冠。果實為赤色之漿果。花後萼肥大。成囊狀。包圍果實。亦呈赤色。觀賞用。或供藥用。果實供女兒遊玩。(植物圖一八四)

【酸貝漿】 *Terberatella Coreanica*

I. [動]

腕足類之一種。二枚介殼。異形異大。呈紅色。不在體之左右。而在背腹。腹而殼大。由頂之小孔出柄。以附着岩礁。參照腕足類。

【酸化焰】 *Oxidising flame* [鑛]

見火焰條。

【鉻鐵鑛】 *Chromite* [鑛]

為鐵及鉻之酸化物。FeO·Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 結晶。屬等軸晶系。然密緻狀。塊狀。粒狀者多。常與蛇紋岩相伴。而生色黑條。痕褐色。有脂肪光澤。硬度五。五比重四。五。質脆。斷口參差。狀時帶弱磁性。吹管酸化焰不熔。還元焰下微圓。其稜而呈磁性。鋼砂球中熱時變黃色。(鐵) 冷時變綠色。(鉻) 酸類中不溶解。鑛物之可以煉鉻者。僅此一。

【鉻鉛鑛】 *Crocoite* [鑛]

日名格魯謨鉛鑛。結晶屬單斜晶系。常呈柱狀。針狀。成分為鉻酸鉛。Pb·CrO<sub>4</sub>。黃赤色。條痕黃色。有金剛及玻璃光澤。質軟。硬度二。五至三。比重六。劈開之。沿柱面者。頗完全。在鉀輕養液中。則溶解。吹管下。燐成小球。作繪具用。

【銀鮫】 *Chimaera phantasma* J. and N. [動]

繪具用。

屬大頭類。(元頭類)偶鰭類。大臀鰭。小尾軸。爲絲狀。頗長。雄頭上有一突起。起伏自由。參照大頭類條。(動物圖六十一)

【銀杏】 [植]

見公孫樹。

【銀雲母】 Muscovite [鑛]

同白雲母。參見雲母條。

【鳳蝶】 Papilio xuthus [動]

幼蟲多棲柑橘類植物而食其葉。幼蟲黑色。雜以白斑。擬似小鳥之翼。頭部出以肉角。時放惡臭。均不外避敵之方策也。蛹稱爲蠶蟲。不作繭。僅以絲繫體之前部於樹枝。成蟲體長八分乃至一寸。體軀綠黃。亦有黃色者。前翅長三角形。黑色中雜以黃色之斑紋。後翅半圓形。有燕尾狀之突起。產卵於柑橘之葉。

【鳳梨】 Ananas sativus. Schult

【植】

鳳梨科之常綠草本。產廣東及南洋羣島。葉犬形而尖。葉邊有銳鋸齒。葉脚互相抱擁。其中貯水。花多數密集。成圓錐花序。頂上簇生數葉果實爲複果。黃赤色。果肉味美。且助消化。取葉之纖維可織布。(植物圖一八五)

【鳳尾松】 [植]

見蘇鐵條。

【鳳仙花】 Impatiens Balsamina

l. [植]

鳳仙花科之一年生草。高尺餘。葉長橢圓形。或廣披針形。互生。有鋸齒。夏日葉腋開花。花冠不整齊。紅色。紫色。或白色。不等。果實爲裂果。成熟則裂開。飛散種子。栽培於庭園。供觀賞用。

【鳴蜩】 Graphopsaltria corolata

Stal [動]

見蟬條。

【鳴管】 Syrinx [動]

鳥類之發聲器。即鳴器也。參照鳥類條。

【鳴禽類】 Oscines [動]

【形質】體概屬小形。具角質之小嘴。與短小之脚。多發美音。且巧於營巢之鳥類也。食果實。穀類。蟲類等。【備攷】脚之長短大小。適應於體之大小。故營巢甚巧。雄概比雌小而羽毛美。且發美音。嘴因食物之種類。有短闊者。有細長者。有圓錐形者。形狀不一。尾羽以十二枚爲常數。棲息樹上者。四趾殆同長。便於握樹枝也。【著例】桑扈。交喙。鸞。鵲。鷓鴣。時辰雀。烏。河鳥。菊。小雀。五十雀。駒鳥。三光鳥。四十雀。雀。鶺鴒。雪加燕。蜂鳥。雲雀。鸚鵡。雀。

伯勞。鷓鴣。風鳥。鷓鴣。掠鳥。縮眼兒。山雀。瑤瑤。【鷓】 Milvus ater melanotis T. & S. [動]

屬猛禽類。鷹科。擴張長翼。與大尾作輪狀。高飛。徐索。地下之食。視力銳。黑煙野火之際。能拾蟲類。

【鷓尾】 Iris tectorum, Maxim [植]

鳶尾科之多年生草本。栽培於庭園。葉圓而短。中央無肋狀主脈。花青紫色。或白色。外花蓋之上面有毛狀突起。觀賞用。根狀莖可供藥用。(植物圖一八六)

【鼻】 Nose [生]

參照嗅覺器呼吸器之門口兩條。

【鼻骨】 Assa nasale [生]

見顛面骨條。

【鼻中隔】 Septum nasi [生]

屬於左右兩鼻腔間之軟骨也。

【鼻加答爾】 [生]

【原因】多由感冒而來。【症狀】鼻粘膜之炎症也。多發鼻音。且流鼻涕。【療法】原因之豫防。以食鹽洗鼻腔。

【齊墩果】 Styra japonica S. et Z. [植]

防以食鹽洗鼻腔。

【齊墩果】 Styra japonica S. et Z. [植]

防以食鹽洗鼻腔。

防以食鹽洗鼻腔。

防以食鹽洗鼻腔。

防以食鹽洗鼻腔。

齊墩果科之落葉樹。生山野。高二丈。葉卵形。先端尖。互生。初夏開花。白色。花梗頗長。花冠五深裂。雄蕊有十。果實灰白色。豌豆大。具宿莢。種子長橢圓形。可以搾油。木材可做器皿。手杖等。

十五畫

【劈開】 Cleavage [鑛]

結晶鐵物。與以外力則於一定之方向。具剝離之性質。此之謂劈開。蓋鐵物各分子凝集之力。隨方向而有強弱之差。其弱處即為劈開面。恆與結晶面一致。故時得因其劈開面而定鐵物之晶系。劈開之程度。共分爲以下三種。

劈開 (一) 最完全。例如雲母、方解石。  
(二) 完全。例如輝石、角閃石。  
(三) 不完全。例如石英、石榴石。

【噎】 Singultus [生]

呼吸變態之一。由橫隔膜之痙攣。急劇吸息。致振動會脈軟骨及聲帶而發。宜飲白糖水。

【噴門】 Cardia [生]

見胃條。

【噴水孔】 Spiracle [動]

見軟骨魚類(備攷)條。

【噴門腺】 Cardiac gland [生]

胃腺分二種。即噴門腺與幽門腺是也。噴門腺非僅存於噴門而胃之內而復有之。(幽門腺所存之處即難以噴門腺) 幽門腺則

僅存於幽門部或附近之部。噴門腺成管狀。集合二三個腺而開一孔。幽門腺則分爲數枝。其先端膨大。

【噴出岩】 Eruptive rocks [鑛]

同火山岩。

【層面】 Bedding plane [鑛]

地層與地層相重之面也。

【彈性】 Elastic [鑛]

見粘着性條。

【彈絲】 Elater [植]

見問荊條。

【彈尾類】 Thyrsanura [動]

【形質】翅全缺。口適於咀嚼。無變態之昆蟲也。【備攷】忌日光。晝潛伏。陰所尾端具鞭狀附屬物。跳躍之具也。缺復眼。【著例】衣魚。

【彈性橡皮】 Elastic gum [植]

彈性橡皮 (C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>)<sub>x</sub> 爲熱帶所產。二三植物滲出之液。汁成樹脂狀。在空氣中吸收酸素。再用硫黃使之凝固。即成橡皮。(桑科之橡皮樹產印度與南美大戟科之橡皮樹別爲一種)

【廣鼻類】 Platyrrhini [動]

見猿類。

【墨汁囊】 Ink bay [動]

見頭足類。

【槭性】 Flexible [鑛]

見粘着性條。

【歐氏管】 Eustachian Vessel [生]

連於咽頭與中耳之管道也。參附中耳條。

【漿膜】 Serous membrane. [生]

分泌漿液之一種薄膜也。存於關節部。或以被心臟肺臟等器官。腸間膜亦此一種也。一名漿液膜。

【漿果】 Berry [植]

見果實條。

【漿莖】 Fleshy stem [植]

見莖之變態條。

【漿液膜】 Serous membrane [生]

同漿膜。

【潛伏芽】 Latent bud [植]

潛伏於皮下之芽。能多年保持生活力。迨新芽受障礙不能發生之時。潛伏芽始露出。以補其缺。潛伏芽由材部所生。不定芽由皮部所生。

【槭樹】 Acer palmatum Thunb [植]

槭樹科之落葉喬木。生山地。葉掌狀分裂。通

常七裂或五裂乃至十一裂。裂片銳尖。頭有細鋸齒。葉柄常對生。葉柄之基部保護幼芽。四五月間開單性花。雌雄同株。萼片五片。赤褐色。花瓣五片。淡紅色。雄蕊八個。雌蕊一個。柱頭二裂。其實爲翅果。秋日葉變紅色。甚美麗。栽培於庭園供觀賞用。(植物圖一八七)

【榿】

*Quercus dentata* Thunb

殼斗科之落葉樹。生山野。高二三丈。葉頗大。倒卵形。有波狀粗鋸齒。具短葉柄。互生。四五月間開單性花。雌雄同株。果實爲堅果。其下有殼斗。材可作薪。樹皮可充染料及鞣皮料。種子可供食用。

【榿】 *Abies firma* S. et Z. [植]

松杉科之常綠喬木。生山地。高數丈。葉線狀。先端二裂。互生。夏日開花。單性。雌雄同株。果實爲長卵形之球果。頗大。常直立。熟則鱗片全脫落。材供器具用。建築用。或充製紙之原料。或供觀賞用。

【標軸】 *Parameter* [鑛]

見結晶面記號法條。

【檀子】 *Orydonia japonica* Pers.

var. *phygmaea* Maxim [植]

薔薇科之落葉灌木。生山野。高一二尺。莖上

有刺。葉倒卵形。有細鋸齒。有托葉。早春開花。黃赤色。果實圓形。有酸味。可供食用。或栽培之供觀賞用。

【樞軸】 *Azis* [生]

同第二頸椎。

【模式花】 *Pattern Flower* [植]

完全花而整齊平等者。具花之模範之形質。曰模式花。例如亞麻。

【樟】 *Cinnamomum Camphora* Nees et Eberm [植]

樟科之常綠喬木。生暖地。高數丈。葉卵形。草質。全邊有三條顯著之葉脈。互生。有長葉柄。五月間開繖形花。黃白色。花頗小。十月間結果實。黑色。如豌豆大。此植物全體有香氣。可製樟腦。材可供建築用。或做器具。(植物圖一八八)

【樟蠶蛾】 *Caligula japonicamoor* [動]

屬天蠶蛾科。雌體趨均灰褐色。腹部肥大。觸角黃褐。爲短櫛齒狀。雄小。觸角爲長櫛齒狀。雌雄之前翅均有一條灰褐色帶與二條波狀紋。中央有灰色點。後翅具同樣之斑紋。而中央之灰色點特大。幼蟲名樟蠶。體淡綠。各體節有疣然突起。發生長毛。青或白色。

氣門青色。唾黃褐。多橫皺。

【羴牛】 *Bison Grunniens*, Linn. [動]

屬偶蹄類。形狀大小類似小牛。角長。呈圓筒狀。有一種特殊之彎曲。背部被有長而柔軟之絨毛。在肩部者呈總狀。四肢比較的短。體色黑。間有白色者。尾有總狀之長毛。幼獸殆通全身被一樣之短棉毛。

【皺胃】 *Reinet stomach*. [動]

見有蹄類(反芻)條。

【瘦果】 *Achene* [植]

見果實條。

【瘤胃】 *Paunch* (Rennen) [動]

見有蹄類條(牛之反芻欄)。

【磁土】 *Kaolinite* [鑛]

同陶土。

【磁性】 *Magnetism* [鑛]

礦物能吸引鐵屑者。謂之具磁性。如磁鐵礦等。

【磁鐵鑛】 *Magnetite* [鑛]

常呈塊狀粒狀。結晶爲等軸晶系之八面體。及斜方十二面體。成分爲第一酸化鐵及第二酸化鐵。FeO·Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。百分中含鐵七十二分。色鐵黑。條痕同色。質堅而脆。硬度五。

●五至六。五比重。五。一七。劈開不著。斷口介殼狀或參差狀。有金屬光澤。磁性極強。爲此鐵之特徵。吹管下難熔。以酸化煇熱之失。磁性。鹽酸內則溶解。磁鐵鐵之在岩石中者。分解後。往往散見於砂礫之間。稱爲砂鐵。磁鐵鐵爲採鐵鐵之最要者。常產於結晶片。岩花崗岩蛇紋岩等岩石中。在變質岩中。有時爲接觸鐵物。我國如大冶。銅官山。本溪湖等處。皆鐵鐵鐵之有名產地也。

【磁黃鐵礦】Pyrrhotite [礦]

亦名磁硫鐵。成分爲硫化鐵。FeS<sub>1-11</sub>。結晶屬六方晶系。然呈粒狀塊狀板狀者多。斷口參差狀或介殼狀。質脆。硬度三。五至四。五。比重四。五至四。七。有金屬光澤。銅赤色或古銅色。條痕黝黑色。易銹。有磁性。在木炭上熱之。得黑色。有磁性之小粒。置鹽酸中。則分解而發生硫化水素。供製造綠礬之用。

【稷】Panicum miliaceum L. [植]

禾本科之一年生草。北方多栽培之。小穗狀花序。排列成開出之圓錐花序。常向下垂。小穗梗長。穎果淡黃白色。而有光澤。性梗可做餅及餡餅。

【稻】Oryza sativa L. [植]

禾本科之一年生草。高四五尺。莖中空。有明瞭之節。葉狹長而尖。具平行脈。互生。花甚小。穎有二。外殼內殼各一。外殼具芒。雄蕊六個。雌蕊一個。柱頭二裂。成羽毛狀。果實爲穎果。尋常稱穀。種子即吾人常食之米也。稻有梗糯之別。喜生於濕地及煖地。種子兼可做酒。蘖可作柴。做草鞋等。用途甚廣。

【穀蛾】Tinea granella L. [動]

蛾之一種。卵產於穀粒。幼蟲吐絲纏穀粒。以食害之。在板之隙間作繭。或集穀粒蛹化於其內。蛹赤褐色。成蟲體長二分許之小蟲也。觸角長。呈絲狀。前翅白。有黑褐斑。後翅灰色。

【穀盜】Tenebrioide maurinicus L. [動]

屬鞘翅類之五節類。成蟲體小。形呈赤褐色。具棍棒狀之觸角。胸部之背面有三條隆起線。左右緣邊爲鋸齒狀。翅雖長。橢圓形。而粗幼蟲舊稱好妨。狀似小蠶頭。赤。害穀類種子。

【盤花】Disciflora [植]

花冠及雄蕊着生於盤者。如亞麻科。牻牛兒科。葡萄科。漆樹科。毒空木科。無患子科等。是此等植物開盤花。

【盤狀體】Sporophyll [植]

見開刺條

【膜翅類】Hymenoptera [動]

【形質】四翅膜翅。脈少。口器適於咀嚼或吸食。變態完全之昆蟲類也。【備放】後翅之前緣有多數之小鈎。以懸着前翅。後翅常較前翅爲小。幼蟲有無脚者。有有脚者。無脚者寄生於他之生物或被養於親蟲。有脚者自索食也。口器中。上唇與上顎管咀嚼之用。下唇與下顎延長。營吸食之用。如蜂舌甚長。下顎變爲鞘。胸部與腹部之間有特細之部。謂之腹柄。【著例】有有錐類。末端有錐狀之產卵管。如沒食子蜂。獨脚蜂。鎬花娘子。馬尾蜂。卵蜂等。【有劍類】雌蟲之尾端有毒劍。如蜜蜂。長足蜂。雷甲蜂。細腰蜂。蟻等。

【膜質迷路】Membranous Labyrinth [生]

內耳之主要部。在於鰾囊骨內之空腔。即骨質迷路內之膜囊也。存於內之淋巴液名內淋巴液。

【蟬】Tadpole [動]

無尾兩棲類之幼蟲也。體橢圓形。有側扁之大尾。如杓狀。掉尾游泳水中。隨其成長。先生後肢。尋生前肢。尾漸縮小。終至不留痕跡。於

是蝌蚪變為蛙形。(參照兩棲類條)

【蝕像】Echedfigra e [鏡]

以某溶液。濕萃蝕物之品面。有時發生凸凹形狀。秩然。各具規則。謂之蝕像。

【蝸牛】Eulota calizoma martina

G and P. [動]

屬腹足類之有肺類。種類頗多。介殼左旋或右旋。其內面缺真珠層。破裂後仍得以修復。之觸角二對。長觸角之頂端有眼。兼營嗅覺。體伸出殼外時。對於殼口緣之一側有一小孔。即呼吸孔也。其內腔為外套腔。外套腔管肺之作用。又受排泄物生殖物等。頸板與舌齒。食害植物。竹之表面。往往見有異樣之斑紋者。即其砥痕也。皮膚所出之粘液。有粘着他物。助其匍行及保護其體之用。其早時不出者。蓋因粘液凝固。不便匍行故也。入秋末。收體於殼內。分泌粘液。代履之用。以就冬眠。雌雄同體。

【蝸牛殼】Coehlea [生]

見內耳條下。

【蝙蝠】Nyctalus noctula. Schr

eh. [動]

見翼手類。

【蝮】Trigonocephalus blamhoffu

Boie [動]

管牙類之毒蛇也。頭三角形。背面灰褐色。散有環狀之花紋。一種警戒色也。胎生。參照蛇類。

【蝦】Maerura [動]

屬甲殼類之長尾類。蝦亦如蟹。由十二個環節而成。但其結合不如蟹類之甚。腹部發達。比頭胸長。而頭胸之間。尚存一橫溝作凹字形。以示頭與胸之區別。頭胸部被一堅甲。頭部之前端。具長短二對之觸角。次則為有柄之複眼。一對聽官器。在第一對觸角之基部。背甲之前端。時有長棘突出。名棘狀突起。其數因種類而異。或祇中央一箇。或兩側俱生。如斑節蝦則第二觸角之基部。有扁平葉狀體口。在頭胸部之腹面。有一對大顎及二對小顎。連以三對頸胸。至胸部則有五對步脚。其一對多為大形。末端呈鉗狀。腹部第一節。惟龍蝦無肢。餘蝦則皆有之。自第一至第五肢。帶二分。為精圓葉狀體。體內葉及外葉。是為橈脚。以供游泳之用。而雌則內葉又生細毛。用以擔卵。第六肢。生近中線。與單一之第七節。聯合構成尾。鱗蝦類好棲岸旁。洞穴有二種。運行法。平時徐行。則以步脚匍匐。或用橈脚游泳。有所警觸。則開展尾。鱗。急擊水流。

藉反動之力。躍而後行。【發生】由卵孵化之幼蟲。稱為諾卜利亞斯(Nauplius)。全異其形狀。夏期浮游海面。體極小。非藉顯微鏡之力。不能辨。幼蟲漸次成長。數回脫皮。遂其變態。經波答諾卜利亞斯(Metanauplius)

佐亞(Goaa)等時代。遂為成蟲。此動物之甲與昆蟲同。由體面分泌之物質。凝固而成。隨身體之成長。膨大之。隨時脫皮。故不得不更換新甲也。(動物圖六二)

【蝦蛄】Squilla aratoria De Haan [動]

屬胸甲類之口脚類。體平而長。色灰綠。尾節帶紅色。頭端具有柄之複眼。胸部後方之三四環。與頭部分離。而與腹部同形。胸肢中。最前之五對。為顎肢。因其與口器有關。故名口脚類。就中第二對之顎肢。為鉗狀。內緣有鋸齒。腹部較胸部大。有內外二枝分枝之橈脚。外枝具有總狀之顎。

【蝦蟆】Bana rugosa. Linn. [動]

無尾類之一種。體中形。呈泥色(保護色)皮面多疣狀突起。常棲息池沼或溼地。以外貌醜惡。及有惡臭。人多忌之。

【蝦虎魚】[動]

同沙魚。

【蝾螈】 *Neptunus pelagicus* M.

var. *trithemialus* art. [動]

屬甲殼類之短尾類。甲殼左右延長。兩端呈轉狀。額部稍平。有四齒。體肢均暗綠。雌腹部寬呈三角形。雄狹而銳。鉗脚之長節列生四個。棘狀突起。步脚扁平。最後一對適於游泳。棲息近海泥沙中。伺小動物之通過。急出而捕獲之。肉供食用。

【蝶類】 *rhopalocera*. [動]

鱗翅類之一。與蛾類比較。此則觸角為棍狀。翅之背面美。靜止時翅直立。晝出。幼蟲多不作繭。是其異耳。此類有鳳蝶。一字蝶。黃蝶。木葉蝶。粉蝶。小灰蝶。蚊蝶等。

【蝶絞關節】 *Ginglymus* [生]

見關節條。

【蝶形花冠】 *Papilionaceous corolla* [植]

見離瓣花冠及豌豆條。

【蝴蝶骨】 *Ossa phenoida* [生]

見頭蓋骨。

【蝴蝶花】 *Iris japonica* Thunb [植]

鳶尾科之多年生草本。地下有根狀莖。葉劍狀。有平行脈。具光澤。高二尺。春日生花。軸

分枝開數花。花被白質而帶紫色。中心有黃色毛狀突起。緣邊有鋸齒觀賞用。

【蝴蝶蘭】 *Unifloryphytum consociatum*, Bak. [植]

百合科之多年生常綠草。產熱帶地方。生多數長匍枝。匍枝之先端叢生葉。又自此部生數條氣根。葉細長而尖。或有白線。花白色。有六雄蕊。溫室中栽培之。供觀賞用。(植物圖一八九)

【翼】 *Contour feather* [動]

見鳥類(羽毛)條。

【節理】 *Jointing* [鑛]

火成岩冷却凝固之際。在一定之方向。具易割性。謂之節理。有柱狀。板狀。球狀之別。

【節間】 *Internode* [植]

植物莖幹上節與節之間。此部分曰節間。

【節甲類】 *Arthrostraca* [動]

【形質】體扁平或側扁。由二十個環節而成。頭部與胸部之前頭密合。複眼無柄。甲殼類也。【分類】分二目。即端脚類等。脚類是也。

【節足動物】 *Arthropoda* [動]

【形質】體左右同形。由多數之環節而成。且有數對之有節肢。(肢必以關節與體相連)皮膚硬化形成外骨殼。神經中樞存於體之

腹部。心臟存於背側。卵生。以變態遂其生長。【分類】分四綱。即昆蟲類。多足類。蜘蛛類。甲殼類是也。【備攷】與脊椎動物比較。此則體外有骨骼。有二對以上之肢。鰓。左右運動。有開放循環系。神經主要部存於消化管之腹側。心臟存於背側。是其異耳。

【箭蟲】 *Sagitta bipunctata*. A. et G. [動]

屬毛頭類。海產動物也。頭部有二對之小剛毛。體側有二對側鰭。尾端有尾鰭。體長不滿一寸。小形透明。似小魚。參照毛頭類。

【蓬子菜】 *Galium verum* L. var. *lacteanum*, Maxim [植]

茜草科之宿根草本。高二尺許。葉狀。通常八片輪生。亦有多數者。夏日莖頂開花。複總狀花序。花白色。極小。根可為黃色染料。

【蓮】 *Nelumbo nucifera* Gaertn [植]

睡蓮科之宿根草本。栽培於池沼中。地下有長大之根狀莖。匍匐泥中。俗呼藕。其內部有多數管孔。貯藏空氣。以管呼吸。葉圓形。全邊有長葉柄。高出水面。葉柄上多刺。葉之上面密生多數細毛。毛間保持空氣。故雨滴落於葉面。即反撥而成球狀。藉葉柄之動搖。雨滴



排由於葉外夏日生長花梗開大花紅色或白色萼片與花瓣無可區別雄蕊多數雌蕊散生於倒圓錐形之花托內果實俗呼蓮蓬併食用藕及蓮子亦供食用花可製花露水梗供藥用藕中花梗中及葉柄中之絲即螺旋紋導管也

【蕁】 *Brasenia purpuria* Casp  
【植】

睡蓮科之宿根草本。生池沼中。葉橢圓形。全邊成槽狀。長二三寸。莖及葉之背面富有粘液。嫩葉粘液更多。葉柄頗長。葉片浮於水面。夏日葉腋開花。帶紫色。嫩葉供食用。(植物圖一九〇)

【蔓脚類】 *Cirripedia* 【動】

體被以介殼數片。以一端固着岩礁。切甲類也。由胸部生六對蔓狀之脚使水出入殼內。藤壺石砌者荷兒薩克利拿等屬之。備攷幼蟲之經過諸普尼亞期。成蟲之脚有關節。介殼發生之狀態。與胸甲類節甲類相同。故歸入甲殼類。

【蓮草】 【植】

見蓮脫木條

【葎菜】 *Nasturtium montanum*,  
Wall. 【植】

十字花科之草本。自生於水田池沼。高一二尺。葉長橢圓形。有不齊之缺刻及鋸齒。花黃色。頗小有四花瓣及四強雄蕊。果實為長角。熟則裂開。莖葉有辛味。偶有供食用者。

【鳶蘿】 *Ananctis vulgaris* Choisy  
【植】

旋花科之一年生蔓草。莖細長。卷絡他物。葉互生。羽狀細裂。夏日開花。紅色。花冠細長。成筒狀。合瓣花冠。頗美麗。栽培於庭園。供觀賞用。(植物圖一九一)

【線蟲類】 *Nematodes* 【動】

見圓蟲類條

【糊粉粒】 *Aleurone grain* 【植】

多存在於含油之種子中。例如蓖麻。糊粉粒為蛋白質之變形物。最初空胞內蓄積蛋白質。其後變為假晶體及球狀體。

【適者生存】 *Survival of fittest*  
【動】

見進化論條

【輝石】 *Pyroxene* 【鑛】

分為頑火石。古銅石。紫蘇輝石。普通輝石。錐輝石。卓石。薔薇輝石等類。參見各條。(鑛物圖三四)

【輝岩】 *Pyroxenite* 【鑛】

為片岩之一種。由輝石之結晶粒結合而成。常帶淡綠色。供庭石及石垣之用。

【輝綠石】 *Dyabase* 【鑛】

火成岩之一種。其生成時期頗古。常為脈狀或塊狀。主成分為輝石。斜長石。副成分為黑雲母。石英。角閃石。橄欖石。常呈暗黃色。質堅。可供石材之用。

【輝鎳鑛】 *Ilcrite* 【鑛】

亦名針鎳鑛。或針錳鑛。成分為硫化鎳。呈黃色。為採鎳鑛之一。百分中含鎳六十四分。結晶極細而長。屬六方晶系。時或為放射狀。時或編織如髮束。斷口參差狀。質脆。硬度三至三。五。比重三。三至五。六。有金屬光澤。餘黃色。或青銅色。條痕綠褐色。在木炭上試之。熔成小粒。燐鹽球中試之。球呈黃色。

【輝鐵鑛】 *Speararion* 【鑛】

赤鐵鑛之結晶偉大。而有金屬光澤者也。

【輝銅鑛】 *Chuprite* 【鑛】

亦名硫銅鑛。成分為硫化銅。結晶屬斜方晶系。常呈六角板狀。粒狀。塊狀。黑灰色。條痕同色。硬度二。五至三。比重五。五至五。八。劈開不甚著。斷口呈介殼狀。微帶柔性。有金屬光澤。開管中發臭。木炭上以還元焰熱之。得銅粒。硝酸內則溶解。輝銅鑛為

採銅鑛之一我國如安徽青陽縣貴池縣銅陵縣四川彭縣雲南東川縣保山縣吉林營石縣等處均有產者。

【輝鉬鑛】Molybdenite [鑛]

日名硫水鉛鑛為硫及鉬兩者之化合物。M<sub>2</sub>S<sub>3</sub>。結晶屬六方晶系板狀者最多他如柱狀鱗狀薄塊狀細粒狀等亦所常見形狀色澤等與石墨相似在紙上摩擦亦能留灰色痕跡然條痕呈青灰色且置之木炭上以酸化燻熱之則放硫臭故不難識別硬度一至一·五比重四·七至四·八薄片易彎曲熱之則放腐卵臭供製煉純鉬及青色繪具之用。

【輝鈷鑛】Cobaltite [鑛]

結晶屬等軸晶系形與黃鐵鑛同他如粒狀塊狀等亦常有之產生於片岩中者常為脈狀其成分為硫鈷砷三者之化合物CoAs<sub>2</sub>。色銀白略帶紅色條痕灰黑色硬度五·五比重六至六·三有金屬光澤劈開稍完全斷口參差狀質脆供青色繪具之用在木炭上試之則燻融而得磁性粒(鐵)及自色蒸皮(酸化砷)在硼砂球中試之球呈青色(鈷)

【輝銀鑛】Argentite [鑛]

為採銀鑛之一亦名硫銀鑛多產於石英中亦有自成鑛脈者結晶屬等軸系然恆殘缺網狀樹枝狀毛髮狀板狀塊狀等亦所習見成分為硫化銀 Ag<sub>2</sub>S 百分中含銀八十七分硫十三分灰色或黑色光澤強者甚少因受酸化故也硬度二至二·五比重七·二至七·三劈開最完全斷口略呈介殼狀有柔性能溶解於酸類中熱之能燻在木炭上和曹達加熱則硫黃分離化氣散去炭上有銀珠殘留美德、濠州墨西哥等為其有名之產地我國四川灌縣福建龍岩縣亦有產者

【輝鉛鑛】Galena [鑛]

同方鉛鑛

【輝銻鑛】Antimonite [鑛]

日名輝安鑛其結晶屬斜方晶系多為長柱狀或纖維狀極端甚脆頗似槍尖結晶面常有縱紋成分為硫化銻 Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 時合金銀純銻率由此鑛製煉而成顏色鉛灰條痕亦同光澤之強頗類鋼鑛置空氣中則漸漸酸化光澤減少質軟硬度二至二·五比重四·五至四·六劈開最完全微具柔性斷口微示介殼狀在一定之方向易於彎曲熔度甚低在鹽酸中能溶解木炭上以吹管試之為

青綠色之燻色反應并得自白色蒸皮專供製銻及合金藥品之需我國湖南江西廣東等省均有產者

【輝安鑛】Antimonite [鑛]

同輝銻鑛

【輝鋅鑛】Zincblende [鑛]

同閃鋅鑛

【輝鈹鑛】Bismutite [鑛]

結晶屬斜方晶系呈柱狀針狀毛髮狀塊狀劈開完全劈開面上常有橫紋錫白色或鉛褐色條痕黑色帶灰微具柔性硬度二至二·五比重六·五有金屬光澤不透明成分為硫化鈹 Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 木炭上試之得黃色蒸皮加沃化鉀 KI 再熱之變赤色能溶解於硝酸中溶液加水生白色沉澱物恆產於金銀銻銻錫等之鑛床中

【輝沸石】Heulandite [鑛]

結晶屬單斜晶系每為板狀葉狀鱗狀短柱狀有玻璃及真珠光澤透明至半透明質脆呈白紅黃黝等色硬度四比重一·一劈開完全斷口介殼狀或參差狀成分為 H<sub>4</sub>CaAl<sub>2</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>18</sub>·3H<sub>2</sub>O 吹管下易熔濃鹽酸中溶解而不生膠質常產於花崗岩結晶片岩之隙穴中

【輝蒼鉛鑛】 Bismutite [鑛]

同輝鉍鑛。

【輝水鉛鑛】 Molybdenite [鑛]

同輝鉍鑛。

【輝綠玢岩】 Diabase-porphyrte

【鑛】

細柱狀或緻密狀。暗綠色或灰黑色。石基中含有輝石及斜長石之斑晶。

【輝石安山岩】 Pyroxenandesite

【鑛】

見安山岩條。

【輪蟲類】 Rotatoria [動]

【形質】附屬於蠕形動物之顯微鏡的小動物也。體由頭部胸部尾部三部而成。存於頭部之輪盤環生纖毛。如車輪運動然。雌雄異體。概淡水產也。(動物圖六三二)【備攷】輪盤狀伸縮自由。生二列之纖毛。營體之移動與食物攝取之用也。尾端一名足。自末端分泌粘液或以叉狀部附着他物。【著例】西達提拉布。拉其高納。

【輪藻類】 Chraceae [植]

一名車軸藻類。為淡水產之綠色藻。枝條輪生。由多細胞而成。雌器之周圍有螺旋狀之纖維。車軸藻。假車軸藻屬於此類。(兩者之

區別。車軸藻之雌器在雄器之上方。假車軸藻之雌器在雄器之下方)

【輪生菜】 Verticillate leaf [植]

見葉序條。

【輪繖花序】 Verticillaster [植]

見有限花序條。

【醉魚草】 Buddlea japonica Hemsl [植]

馬錢科之落葉小灌木。生山野。高二三尺。方莖枝上有翅葉披針形或長卵形。先端尖。互生。夏日開花淡紫色。筒狀花冠。穗狀花序。花後結蒴果。有毒植物。投此莖葉於河中。則魚類魔醉而浮於水面。然捕食此魚。人亦中毒。(植物圖一九一)

【豌豆】 Pisum sativum L. [植]

豆科之越年生草本。性耐寒。普通栽培之。長五六尺。羽狀複葉。先端有卷鬚。(小葉之變形)托葉特大。有二片。下面各具一紫黑色之小點。是即蜜腺也。三四月間開花生葉腋內。花軸頗長。萼綠色。五片。下部結合。花後不落。蝶形花冠。紅色或白色。花瓣五片。在上一片最大。向外反轉者。曰旗瓣。用以招誘昆蟲。側面左右一對之花瓣。曰翼瓣。(昆蟲之立足地。兼保護花蕊)最下二片花瓣

最小。且互相結合。曰龍骨瓣。(保護花蕊)雄蕊十個。九個互相結合。一個分離。名曰兩體雄蕊。其中一雄蕊所以離生者。欲使昆蟲容易吸收雄蕊與子房間之蜜汁。雌蕊一個。子房頗長。柱頭扁平。而有毛。昆蟲飛來時。駐足於翼瓣。於是翼瓣與龍骨瓣受蟲體之重量。而下垂。內部之雌雄蕊。乃突出於外。其時花粉附着於昆蟲之腹部。果實為莢果。稍扁平。有長柄。種子圓形。嫩莢葉及種子。皆可供食用。成長之莖葉。可充肥料。

【銳錐鑛】 Anatase [鑛]

結晶屬正方晶系。呈尖錐狀板狀。柱狀。有金剛光澤。呈紅黑黃青等色。質脆。硬度六。比重三。九。透明或不透明。劈開頗完全。成分為酸化錳。TiO<sub>2</sub>。吹管下不熔。

【錫銀鑛】 Freieslebenite [鑛]

為採銀鑛之一。結晶屬單斜系。有直紋。常呈柱狀。粒狀。灰白色或黑色。條痕灰黑色。硬度二。五。比重三。三。成分為 (Pb<sub>12</sub>Ag<sub>12</sub>)<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>。日人名安銀鑛。常產於銀鑛脈之中。

【錫銀鑛】 Dyscrasite [鑛]

結晶屬斜方晶系。外形頗似六方晶系。呈板狀。柱狀。錐狀。劈開清晰。斷口參差狀。具柔性。

銀白色。常變暗黃色。條痕灰色。有金屬光澤。不透明。硬度三·五。比重九·四至十。成分為錫化銀。Ag<sub>3</sub>Sb。吹火易熔。木炭上熱之。得白色蒸皮。餘銀粒。常產於銀鑛鑛脈中。

【鋤骨】 Ossapy gostylus [生]

見顏面骨條。

【鋅鐵鑛】 Frankinite [鑛]

結晶為正八面體。屬等軸晶系。稜角時磨削而為圓粒狀。鐵黑色。有金屬光澤。不透明。條痕黝色。帶紅質。脆。硬度六·比重一一·一。斷口參差狀。或介殼狀。成分為酸化鋅及酸化鐵。Zn·Fe·C。吹火下不熔。鹽酸中能溶解。

【鋯硅鑛】 Zirkon [鑛]

成分為硅酸鋯。ZrSiO<sub>4</sub>。結晶屬正方晶系。為四角柱或為錐狀。粒狀。針狀。硬度七·五。比重四·六至四·七。有玻璃光澤。劈開不著斷口。介殼狀。質脆。透明或半透明。無色或呈淡黃。灰褐。黃赤。黃綠等色。頗美麗。可作寶石。吹管下不熔。惟色澤消滅。酸類中不溶解。常產於花崗岩片麻岩石灰岩中。亦有在金沙中者。

【鞋底魚】 [動]

見牛舌魚條。

【鞍狀關節】 Peronarthrosis [生]

見關節條。

【養分之貯藏】 [植]

養分之大部分營養其體。其他部分則貯藏於各處。今記其重要者如次。例如豌豆之子葉。柿之胚乳。甘藷之塊根。馬鈴薯之塊莖。芋之球莖。

【髮雞】 Aberyx australis Shaw

【動】

屬走禽類。大似家雞。翼全退化。體面被以毛髮狀羽毛。後肢之形態與雞同。四趾有鉤爪。產新西蘭。雌雄穴居。夜出索食蟲類。

【駒鳥】 Erithacus akahige Temm.

【動】

屬鳴禽類。頭部。頸部。尾翼等褐色。喙為黑褐色。住深山。食小蟲果實。鳴聲似駒啼。故名。

【駝鳥】 Struthio camelus Farskal.

【動】

屬走禽類。鳥類中之最大者。身長達七八尺。亞非利加駝鳥產於亞非利加洲。亞細亞洲等體大具二趾（僅內趾有爪）。亞美利加駝鳥產於南美。體較前種略小。有三趾（三趾均有爪）。卵大如椰子。實日中以太陽熱暖之。夜則雌雄交互抱卵。尾與翼所生之羽毛供常人之帽。頭卷等之裝飾用。價值頗貴。參

照走禽類（動物圖六四）

【魴鱒】 Cheilodichthys Kunu

Lesson and Garnot [動]

屬硬鱗類。背部淡黑色。胸鰭紫藍色。由胸鰭出三本鰭棘（富於神經感覺敏銳）以之步行海底索食。鱗富於筋肉。因伸縮作用發音。參照火魚（動物圖六五）

【麩櫛】 Quercus myrsinaefolia

Bl. [植]

殼斗科之常綠喬木。生山地。葉比血櫛狹長。有鋸齒。裏面帶白色。春日開單性花。雌雄同株。果實橢圓形。有殼斗。材白色。可做器具。或栽培之供觀賞用。

十六畫

【儒艮】(人魚) Halicore [動]

屬海牛類。體似海牛而尾呈新月形。得以區別之也。以海藻為食。白齒面有多數之凸凹。游泳時現頭部於水上。此則以前肢攔抱幼兒(動物圖六六)

【劍尾類】 Xiphosura [動]

頭胸部大楯狀。腹部之後端有劍狀尾節。參照鱉魚。

【凝灰岩】 Tufa [鑛]

火山中噴出之岩屑及灰。在陸地上或水中堆積。即成凝灰岩。蓋火成岩之屬層狀岩者也。呈灰色或其他各種之色。常為厚層。往往藏花石質軟脆而且粗加工甚易。惟對於雨露不能耐久。是其缺點。

【噪林鳥】 [動]

同棕鳥。

【學名】 Scientific name [動]

凡生物之名以拉丁語記之為學術上萬國通用之語者。謂之學名。學名由前後二語而成。其列於前者為屬名。次為種名。例如獅子為吾國俗名。 Felis leo 乃其學名也。而 Felis 為屬名。leo 為種名。又種名之下略

記以「者」即命名者之名林娜(Linnaeus)之略字也。

【導管】 Trachea [植]

見植物組織條及莖之構造條。

【壁錢】 Tegenaria domestica L. [動]

真正蜘蛛類之一種。體扁平。褐色。腹部之腹側有白色花紋。夜間徘徊壁上捕食蟲類。唯蟲於壁上作白色圓巢產卵。

【壁蝨類】 Acarina [動]

【形質】頭胸部與腹部互相密合。口器適於吸收或刺螫。以氣管或皮膚管呼吸。蜘蛛類也。【著例】大蠶毛囊蟲。疥癬蟲等。

【擔子菌】 Basidiomycetes [植]

有擔子細胞(構成菌褶最外部之細胞形。成突起各突起之先端生數孢子)之菌類。曰擔子菌。例如松茸。香蕈。高等菌類。皆屬於擔子菌。

【擔子細胞】 Basidia [植]

見擔子菌條。

【曇華】 Yanna indica L. [植]

曇華科之多年生草。栽培於庭園。高四五尺。葉長卵形。先端尖。有平行脈。頗似芭蕉。長達一尺。夏日開花。有紅色不整齊之花瓣。頗美。

麗。供觀賞用。(植物圖一九三)

【整齊花】 Regular flower [植]

萼花冠雄蕊雌蕊等四部。其各片同形。同大者。曰整齊花。例如薔薇。牽牛。

【整齊花冠】 Regular corolla [植]

見花冠條。

【整齊合片萼】 Regular gamosepalous calyx [植]

見合片萼條。

【整齊離片萼】 Regular Chorisepalous calyx [植]

見離片萼條。

【燈心草】 Juncus effusus, L. var. decipiens, Buch [植]

燈心草科之多年生草。莖綠色。細長圓形。高達四五尺。葉褐色。而成鱗片狀。花小而色淡綠。有三雄蕊。莖可織席。莖心俗呼燈草。供點燈用。外科用。

【燃燒鑛物】 Combustible minerals [鑛]

同有機鑛物。

【燕】 Hirundo rustica gutturalis [動]

同有機鑛物。

【燕】 Zeeop [動]

同有機鑛物。

屬鳴禽類。口闊大。適於捕食蟲類也。翼之長與尾之長而分歧。適於飛翔且轉振自如也。脚短小。故步行頗拙。春來秋去。〔赤腰燕〕腰部與頭側部赤茶色。背部黑色。腹部有多數黑斑。〔普通燕〕喉部焦茶色。腹部白色。〔琉球燕〕喉部焦茶色。後胸部灰色。〔岩燕〕頭部與背部黑色。腰部與後腹部白色。

【燕麥】 *Avena sativa* L. [植]

禾本科之一年生草。生原野。高二尺餘。葉狹長而尖。具平行脈。有鞘狀葉柄。每二花集成小穗狀花序。其中一花有芒。一花無芒。小穗狀花序復集圓錐花序。果實可食。莖葉可飼牛馬。

【燕子花】 *Iris laevigata* Fisch. et Mey. [植]

鳶尾科之多年生草。地下有長根狀莖。生池沼等水邊。頗似萍葉。劍狀。長二三尺。不具中肋。夏日花莖頂端開數花。紫碧色或白色。外花蓋較大。向下垂。內部無斑紋。基部有柔毛。內花蓋狹長。先端尖銳。雄蕊六。雌蕊一。觀賞用。

【燕雀類】 [動]

同鳴禽類

【澤瀉】 *Sagittaria sagittifolia* L.

【植】 澤瀉科之宿根草。生水澤中。其形似慈姑而塊莖甚小。可供食用。葉亦似慈姑而較細。花白色。酷似慈姑。為觀賞用而栽培之。

【澤漆】 *Euphorbia helioscopia* L. [植]

大戟科之一年生草。生原野。高尺許。葉倒卵形。互生。五月間莖頂生五葉分五枝。開小花。淡黃褐色。全體有毒。〔植物圖一九四〕

【澤田石】 [鑛]

凝灰岩之一種。見凝灰岩。

【澱粉】 *Starch* [植]

見澱粉粒條。

【澱粉粒】 *Starch grain* [植]

澱粉為含水分炭素之一種。其含水分而成粒狀者曰澱粉粒。是為生物必需之養料。植物體內所有之澱粉粒。其大小形狀。視植物之種類而異。馬鈴薯塊莖中之澱粉粒。橢圓形。頗大有同心之環紋。小麥果實中之澱粉粒。成多角形。甘藷塊根中之澱粉粒。成球形。大戟之澱粉粒。成骨狀。澱粉粒變成糖液後。輸送至植物體之各部。〔參觀同化作用條〕。由同化作用而造成之澱粉。謂之同化澱粉。日後變為糖液。運至養分貯藏所。〔如鱗莖塊

莖塊根等〕。仍變成澱粉。以待不時之需。是名曰貯藏澱粉。蓋貯藏澱粉。由同化澱粉形成者也。其形特大。春日發芽開花時。再變為糖液。以充養料。澱粉粒不溶於水。遇沃度液。則呈藍紫色。沸煮之。則成糊。是為澱粉粒之特徵。

【濁沸石】 *Lamprothite* [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈柱狀。針狀。有玻璃、真珠、絲絹光澤。透明至微透明。呈白、淡黃、淡紅等色。條痕無色。硬度三。五。比重二。三。質脆。劈開明晰。斷口參差狀。成分為  $H_4CaAl_2Si_4O_{14} \cdot 2H_2O$ 。吹管下易熔。鹽酸內變為膠質。久置空氣中。則風化。色濁。故名。每產於古生代火成岩之罅隙中。

【濃紅銀鑛】 *Pyrrargyrite* [鑛]

結晶屬六方晶系。常為異極體。亦呈針狀。柱狀。毛髮狀。塊狀。密綴狀。劈開略著。斷口參差狀。或介殼狀。微具脆性。有金屬光澤。不透明。灰黑色。或深紅色。條痕櫻紅色。硬度三。比重五。八。成分為銀銻硫三者之化合物  $Ag_2Sb_2S_3$ 。閉管中熔解。而得帶赤色之昇華。〔酸化銻〕。閉管中發生硫臭。而得白色昇華木炭。上和曹達而熱之。得銀粒。能溶解於硝酸中。濃紅銀鑛常產於鐵脈之中。

【樹懶】 *Bradypus trihactylus*

Unv. [動]

屬貧齒類。產南美。體形似猿。(門齒缺指趾)

有鉤爪。與猿類異。棲息樹上。食嫩芽木葉果實等。(參照貧齒類) 有各肢具三指趾者。有前肢具二指後肢具三趾者。用指端趾端之鉤爪。懸於樹枝。以背而向地。運動遲慢。故名。因有鉤爪。故步行地上。頗難。頸椎由九個椎骨而成。肋骨之多。在乳哺類中。為最肉味美。土人多捕食之。

見蟻條。

【樹蟻】 [動]

【樹脂】 *Resin* [植]

細胞中之排洩物。普通從損傷之樹皮部滲出。能保護傷部。例如松樹之樹脂。俗呼松香。

【樹皮】 *Bark* [植]

見莖之構造條。

【樹脂道】 *Resin passage* [植]

為分離細胞間隙。其中充滿樹脂。松杉科中有之。

【樺木】 *Betula japonica* Sieb

[植]

樺木科之落葉喬木。生高山或寒地。樹皮白色。有橫裂。容易剝落。葉卵形而尖。有鋸齒。

葉柄頗長。互生。早春開單性花。雌雄同株。穗狀花序。花帶黃褐色。材可作薪。或做器具。樹木可充燃料。

【橈足類】 *Copepoda* [動]

節足動物甲殼類之一目。皆小形動物也。胸節有四或五對之橈足。最後之腹節常分作又狀。雌者於腹之兩側。攜帶卵囊。此類多異形者。惟營寄生生活而已。

【藜吾】 *Figularia Kaempferi* Z. et Z. [植]

菊科之宿根草本。栽培於庭園。葉自地下莖叢生。葉圓形。濃綠色。稍帶紫色。上面平滑。有光澤。十月間生長花軸。開數個黃花。葉柄可食。葉可供藥用。或供觀賞用。

【橫紋筋】 *Striated muscle* [生]

橫紋筋纖維由細絲狀之筋纖維素而成。各纖維以筋質結合而成圓板。因圓板厚薄之異。而光線單屈折重屈折不同。厚者視為暗帶。薄者視為明帶。此橫紋筋所由起也。四肢軀幹等部分之筋肉。皆橫紋筋也。其作用得隨意。故一名隨意筋。

【橫口類】 *Plagistom* [動]

板頭類(軟骨魚類)之一目。與大頭類較。此則有鱗。皮面粗口在頭之下面。橫裂。上顎

可動。缺咽蓋。概有五對頸孔。眼後有噴水孔。是其異耳。橫口類分為二。即鮫類(鱈)類。是也。

【橫隔膜】 *Diaphragm* [動]

胸腹兩腔間之肌肉質隔膜也。惟哺乳類有之。中央部由膈質周緣由筋質而成。安靜時。雖向胸腔作穹窿狀。而收縮時。即略為平坦。以至壓及腹腔。(參照呼吸作用條) 由腰椎肋骨。胸骨等起。停止於中央之膈質部。大動脈下。大靜脈。食道等。均貫通於橫膈膜。

【橡皮樹】 *Ficus elastica* L. [植]

桑科之常綠喬木。產東印度。高二丈餘。葉互生。長橢圓形。全邊。其質厚。有光澤。花頗小。單性。隱存於囊狀之總花托內。形如無花果。果實亦似無花果。長卵形。綠黃色。長四五分。斷傷其幹。流出白色乳樣之汁液。採取之。可製橡皮。(植物圖一九五)

【橄欖石】 *Olivine* [鑛]

為玄武岩。橄欖岩及其他火成岩之主成分。常產於火山地方。其結晶屬斜方晶系。呈柱狀。粒狀。塊狀。卓狀。成分為矽酸鐵鎂  $(Mg, Fe)_2SiO_4$ 。分解後變為蛇紋石。色黃綠。或暗綠。條痕白色。硬度七。比重三.三至三.五。有玻璃光澤。質脆。斷口介殼狀。溶解甚難。矽

酸硫酸俱能使之分解【用途】綠色透明光澤甚強者稱貴橄欖石 Chrysolite 可用爲飾玉產於埃及巴西

橄欖岩 Alivinte [鑛]

爲深造岩之一種其主成分爲橄欖石副成分爲輝石角閃石黑雲母磁鐵礦等本爲黑色分解後生斑點供建築裝飾及石牌之用

獨活 Angelica polyelada Franch. [植]

繖形科之二年生草生山野高六七尺莖葉多毛葉數回分歧大形之羽狀複葉葉柄之基部展開抱莖秋枝梢上開多數小白花複繖形花序果實紫黑色

獨腳蜂 Sirex japonica. Sm. [動]

屬膜翅類之有維類大形之蜂也雌蜂之尾端有一劍狀突起與長產明管產卵於樹木之枝葉上幼蟲用銳顎入植物之材質中而食書之

瓢蟲 Psephenus axyridis. Pall. [動]

屬鞘翅類之隱四節類體呈半球狀頭小觸角棍棒狀翅鞘有十八個黑點由體側分泌黃色有臭液以避敵雉卵產於葉之裏面

十數個集合經數日而成幼蟲幼蟲黑色頭平而頸短腹之兩側有黃色部與成蟲同捕食蚜蟲益蟲也(蛹黃褐色)【七星瓢蟲】翅鞘橙黃色有七個黑點【大瓢蟲】體大有黑色者有黑色而雜有赤點者【小瓢蟲】體小翅鞘黑有二個赤點捕食蚜蟲介殼蟲等

鹵砂 Sal ammoniac [鑛]

其成分爲氯化銨 NH<sub>4</sub>Cl 尋常無色有特別之鹹味銅之表面塗以鹵砂可止酸化此外尙可供醫藥及製煉鐵石之用

胰液 Pancreatic Fluid [生]

見脾臟

蟥液素 [生]

見脾臟

蟻蟲 Pyramid [動]

屬鱗翅之蛾類食害稻髓之大害蟲也【一化蟻蟲】一年二回發生產多數之卵於稻葉幼蟲背面有褐色縱線五條入稻莖內受害之稻終至枯死成蟲爲白色小蛾雌雄僅前翅之外緣整列有黑褐色之小點(雌之前翅灰黃色雄之前翅灰黑色)黃昏時盛飛於稻田中【三化蟻蟲】一年三回發生形態習性與前種同而體略小幼蟲黃綠色有縱線雌之前翅黃白色其中央有一個黑點

雌之前翅茶褐色黑點不明【驅除】以燈火誘殺之或取被害之植物而燒棄之

蝨螞蟻 Aniaeus [動]

屬膜翅類之有維類赤褐色之小蜂也第一腹節甚長寄生於蜈蚣

螞蟻 Echinus [動]

屬環蟲類之螞蟻體圓筒狀而短肛門附近輪生一列或二列之剛毛因體筋之伸縮作用在砂中移動(一)肛門在體之後端(二)有剛毛與肛門腺(三)幼時環節之構成分明此皆異於昆蟲之要項也

蟻類 Ichiroidea [動]

【形質】體圓筒狀口位於腹之前部具伸縮自由之吻缺疣足腹面之全部(往往於肛門附近)生剛毛環蟲類也海產棲息於岩礁間或砂中【備攷】頭部略爲延長成吻之腹面生有纖毛之溝因纖毛之振動作用送食物於口內口存於吻溝之後方肛門存於體之後端肛門近旁有二個肛門腺環節器二對乃至三對開口於體之前部雌雄異體發育中有變態【著例】蟻波涅蟻

蝨 Lincola vitricallis. Kies [動]

屬鞘翅類之五節類幼蟲成蟲均有放光



件。卵形小產於水邊之草上。幼蟲蛆狀。放惡臭。以防敵入土中。至翌春生長。再入土中蛹化。因捕食小蟲。爲益蟲也。成蟲長橢圓形。鞘略柔。頭與翅鞘黑。前胸之背面赤色。其中央稍有黑色部分。後腹部之一二環節有發光組織。夜間放光是。蓋氣管內之醱素在發光組織內起化學作用也。故加減呼吸。得令光現其強弱。是光非獨供雌雄相索之用。且爲一種警戒色也。

【螢石】Fluorite [鑛]

或爲脈石。或產於岩石之罅隙中。結晶屬等軸晶系。常爲立方體及八面體。有時呈塊狀。粒狀。柱狀。質純者無色透明。含有機物者呈淡綠色。紫色。黃色。有玻璃光澤。斷口介殼狀。劈開最完全。硬度四。比重三。有時發青色。螢光成分爲弗化鈣。Ca F<sub>2</sub>。熱之則生熒光。吹管下難熔。在砒酸中加熱。則溶解而發生水素。【用途】(一)色澤美麗者。可作裝飾品。(二)供製造乳色玻璃之用。(三)爲銀鐵鑛。鐵鋼鑛等之催熔劑。(四)製造弗化水素。可供侵蝕玻璃之用。(弗化水素易溶於水。其溶液對於金屬多有作用。因其與硅素能化合也)。

【螢光】Fluorescence [鑛]

光綫照射物體。能擴散而發他色者。謂之螢光。如紫色螢石。藉透過之光綫視之。則現綠色。

【副】Kül [動]

見鳥類之羽毛條下。

【篠懸木】Platanus orientalis L. [植]

篠懸木科之落葉喬木。高三四丈。葉頗大。通常三裂。各裂片有缺刻及鋸齒。葉柄之基部有二托葉。葉互生。幼嫩之冬芽被包於葉柄。下春日開淡黃色花果。實球形。密生細毛。(植物圖一九六)

【篩板】Sieve-plates [動]

同穿孔板。見海膽類。(水管系)條。

【篩板】Sieve-plate [植]

篩管中之隔板。處處有小孔。

【篩管】Sieve-tube [植]

見植物組織條及莖之構造條。

【篩骨】Os ethmoidaleum [生]

見頭蓋骨。

【蕃杏】Tetragonia expansa Murr [植]

蕃杏科之草本。自生於海濱。或栽培於庭園。莖蔓延地上。葉三角形。略呈卵形。互生。花頗

小。黃色。生葉腋內。葉及嫩莖可供食用。

【蕃椒】Capsicum longum L. [植]

茄科之一年生草。廣栽培之。高二三尺。葉卵形。或長卵形。先端尖。有長葉柄。互生。夏日葉腋生花。梗開白色小花。合瓣花冠。先端五裂。雄蕊五個。有長花梗。果實通常細長。熟則呈赤色。果實有辛味。供食用。葉亦可食。變種頗多。果實之形狀不一。

【蕃南瓜】 [植]

見南瓜條。

【蕪菁】Brassica campestris, L. subsp. Rapa Hook f. et Andrs [植]

十字花科之二年生草本。多栽培之。根多肉。扁圓或圓柱形。葉匙形。分裂不規則。春日開黃色花。似蕪菁花。根及葉可食。

【蕪菁蜂】Athalia spinarum Fab. [動]

屬翅翅類。體長二分餘之小蜂也。腹部赤黃色。胸部及觸角黑色。翅透明。稍呈灰色。靜止時水平。疊之。幼蟲黑色。多橫裝觸之。則卷曲。落下。每年二回發生。蛹越冬。(入地中以土作繭)型春羽化。十字花植物之害蟲也。

【蕪菁根】Napiiform root [植]

見多肉根條。

【蕈】 (*Xyloptoris divaricata*, Maxim [植])

馬鞭草科之雜草。生原野。莖方形。高三四尺。

葉廣橢圓形。先端尖。有鋸齒。對生。此植物有強臭氣。秋日莖頂開花。紫碧色。花冠筒狀。五裂。略似唇形。雌雄蕊突出花冠外。(植物圖一九七)

【蕈】 [植]

高等菌之繁殖部。例如香蕈。松蕈等。(植物圖一九八)

【蕈蠅】 *Macrocerathea* [動]

屬雙翅類。卵多產於蕈上。幼蟲為白色蛆狀。(如松蕈等所生之蛆狀物即此也)及其生長有令散蕈之孢子之作用。成蟲小形。觸角長而彎曲。

【蕈狀乳頭】 *Fungiform pupilla* [生]

見味覺器條。

【蕎麥】 *Fagopyrum esculentum*, Moench [植]

蓼科之一年生草。廣栽培之。高二尺餘。莖帶紅色。葉三角形。葉柄頗長。互生。秋初莖頂開小花。白色。圓錐花序。有單花被五片。雄蕊八

個。基部有黃色蜜腺。雌蕊一個。柱頭三裂。果實為三稜形之乾果。種子供食用。嫩莖葉亦可食。(植物圖一九九)

【蕎麥葉貝母】 *Lilium cordifolium* Thunb [植]

百合科之宿根草。生山地。葉頗大。心臟形。有長葉柄。夏日葉間生長花軸。頂端開二三花。白色而帶淡綠色。從鱗莖所取之澱粉。可供食用。

【蕨】 *Peridium aquilinum* Kuhn [植]

羊齒類之宿根草。生山地。根狀莖頗長。蔓延於地中。黑色。其中貯養分(澱粉)嫩葉卷曲如拳。成長後則葉柄分歧成三叉。各枝具羽狀小葉片(繁殖器)秋日見葉之裏面。葉邊有翻轉之部分(子蓋)是即藏繁殖器之處也。其內藏多數子囊(子囊羣成線形)

【子囊】自褐色之圓囊及細柄而成。子囊周圍有一列之組織。曰環帶。熱則藉環帶之彈力以破裂。子囊中散出多數孢子。孢子為風所吹送。飛散至適當之地。則發芽而成扁平體(扁平體)綠色。扁平之小植物。呈心臟形。扁平體之緣邊及其裏面之尖端。部生根毛。用以吸收地中之養分。成長後。生雄器及雌

器【雄器】生於扁平體裏面尖端部之相近處。其內藏多數雄精。雄精成螺旋狀。其尖端有纖毛。不絕顫動。自由游泳於水中【雌器】生於扁平體裏面四端部之相近處。其內藏一卵球。卵球與雄精相合。即成卵子。卵子發芽。再生新蕨【有性世代無性世代】有性世代者。現出雌雄性之世代也。即扁平體之時代。無性世代者。不分雌雄性之世代也。即自扁平體發生而成新蕨之時代也【世代交替】自有性世代生無性世代。自無性世代更生有性世代。如斯每隔一世代。而其形態性質相同者。曰世代交替。即如甲(有性)乙(無性)甲(有性)乙(無性)。(自有性世代之扁平體生無性世代之蕨。自蕨再生扁平體)(植物圖二〇〇)

【蕁麻】 *Urtica thunbergiana* Sieb Z. [植]

蕁麻科之多年生草。自生於山野。高二三尺。莖葉上皆有軟毛。(此毛之基部有炭酸石灰質。先端球狀。含矽酸質。甚硬。動物或人偶觸之。則先端折斷。由毛內分泌蟻酸。使人感苦痛)葉對生。卵形。先端尖。有長葉柄。花頗小。單性。雌雄同株。由莖之皮部取纖維。可織布。

【蕓薹】 *Brassica campestris* L.

【植】

十字花科之二年生草。南北各地多栽培之。性耐寒不擇土質。葉大形無柄。淺綠色或帶紫色。無毛。互生。春日開黃色花。總狀花序。萼片四。花瓣四。雄蕊六。(四長二短謂之四強雄蕊)。雌蕊一。子房內有十餘個胚珠。果實為長角。成熟則裂開。嫩莖葉可食。種子可榨油供食用。燈用工業用。油渣可為肥料。

【蕓花】 *Wikstroemia sikokiana*

Fr. et Sav. 【植】

一名雁皮。瑞香科之落葉灌木。生山野。高五六尺。葉卵形。互生。嫩枝及葉上皆有白色細毛。夏日莖頂簇生小花。花蓋之筒部白色。先端四裂。黃色。莖之韌皮部之纖維可供製紙之原料。(植物圖1011)

【褶曲】 *Folding* 【鑛】

成於水中之岩層。其初位置皆係水平。後來因受變動。呈波狀之排列。是為褶曲。

【積翅蟲】 *Perla tintipennis* Ml.

【動】

屬擬脈翅類。幼蟲住於淡水中之石下。成蟲黃褐色。後翅特寬。頭端有長鞭狀之觸角。腹端有二本長絲狀物。

【緣蟲類】 *Cetodes* 【動】

【形質】體紐狀。由多數節片而成。頭部有附著器。扁蟲類也。營寄生生活。缺消化器。以皮面由宿主吸收養料。【種類】緣蟲雖種種不一。而寄生於人體者。概分為裂頭緣蟲。無鉤緣蟲。有鉤緣蟲三種。【備攷】附著器有縱溝。吸盤鉤等之別。縱溝及吸盤(得自由伸縮)供吸著宿主之用。鉤(由爪質而成。其基部得以伸縮自由)供懸著宿主之用。頭部小附著宿主。至後部節片之幅逐漸加寬。各節片。因縱橫兩筋纖維之作用。得以伸縮。達於中間宿主之筋肉內之幼蟲。以一種膜薄被之。謂之囊蟲。至卵成熟時。則雌雄器之大部分均被吸收。各節片內有僅藏卵子之觀。【發生】卵與節片共由最終宿主之體內而出。至中間宿主為幼蟲。破腸壁達於筋肉而為囊蟲。人若食其含有囊蟲之肉。則囊蟲達於人之腸內。出囊而吸著其內壁。吸收養分。漸次生長。成蟲有多數之節片相連。全體為紐狀。各節片內具雌雄之兩生殖器。【驅除】以綿馬之根莖或柘榴根皮煎服。(食中間宿主動物之肉時宜炙煮即豫防法也)

【糖蛾】 *Agrotis segetum* Schiff

【動】

蛾類之一種。幼蟲在水中食害作物之根。成長後綴土作繭。蛹化於其內。成蟲翅之開張至一寸三四分。前翅有腎臟形圓形之斑紋。【衛矛】 *Evonymus alatus* K. Koch 【植】

衛矛科之落葉灌木。生山野。高丈許。枝上有木栓質之縱走突起。成翅狀。為衛矛之特徵。葉對生。橢圓形。有細鋸齒。先端尖。初夏開花。黃綠色。聚繖花序。果實成熟則裂開。有黃赤色之假種皮。觀賞用。樹皮可充製紙之原料。材可作器皿。(植物圖1011)

【衛生學】 *Hygiene* 【生】

講求保持身體之健康。且防疾病於未然。以及關於身體之空氣。水。食物。光熱。氣候。土地。居室。衣服。職業等學問也。

【貓】 *Felis domestica*. Brisson 【動】

屬食肉類之貓科。性好潔而惡寒。常被飼於人而捕鼠。鼠之表面有柔肉。行不發音。又由高處轉落時亦不感激動。晝間瞳孔為一字形。至夜則為圓形。耳能前後動搖。得知音來之方向。聽覺視覺均敏銳。鬚管觸覺作用。可知通過隙間之大小。

【貓科】 【動】

見食肉類條。

【貓猿】 Galapitheus Volans, L.

【動】

屬食蟲類。生活於樹上。體側有毛之皮膜用以飛躍樹間。睡眠時以後肢懸垂樹枝。與蝙蝠無異。【備攷】拇指與他四指不相對。各指趾有鈎爪。齒式異此皆異於猴類之要項也。

齒式  $i \frac{2}{2} c \frac{1}{1} p \frac{2}{2} m \frac{2}{2} = 34$

【貓眼石】 Cat's eye 【鑲】

同貓睛石

【貓睛石】 Cat's eye 【鑲】

石英有時內含石絨。具圓球形。所現光彩一如貓睛。名貓睛石為寶石之一種。產於印度之錫蘭島。

【遺傳】 Heredity 【生】

凡生物皆依生殖作用。以己之形質傳於子孫者。謂之遺傳。遺傳之形質。其能適應於生存上者。逐代又遞行變化。故有生出與遠祖全不相似之種。蓋遺傳之形質。適於當時之生存。則益漸繁殖。反之則漸次滅亡。

【諾哥拉羊】 Angora Goat 【動】

小亞細亞諾哥拉地方所生之一種山羊也。體乳白色。垂長柔毛。如絹有光澤。用供毛織頗著名。

【諾普利亞斯】 Noupilas Stage

【動】

節足動物變態之一體。倒卵形。環節不明。有三對脚。與一對單眼。自由游泳水中。第三對之脚將為上顎。此時已經過卵殼內之變化者也。

【輸膽管】 Bile duct 【生】

見肝臟條

【輸尿管】 Ureter 【生】

出腎門。沿於脊柱兩側。下降而至於膀胱之後壁。斜向開口。乃薄壁之細長管也。尿之流下。輸尿管時。由腎臟繼續排尿管之壓力。(一)尿自身之重量。(二)基於輸尿管壁之蠕動作用。

【輻射相稱】 Radial symmetry

【動】

同放射同形

【鋸蜂】 Tenthrinidae 【動】

屬膜翅類之有吻類。體呈黃色。觸角畧似棍棒狀。雌之產卵管為刺狀。以之傷樹皮葉等。而產卵於其內。(卵黃色)幼蟲有胸脚三對。腹脚八對。得與鱗翅類之幼蟲區別之也。幼蟲雖食害植物。而成蟲傳播花粉。捕食他蟲。尚屬有益。

【鋸鯨】 Plistiophorus japonicus

【動】

鯨類之一種。頭之前端為薄片。突出頗長。其兩緣生多數突起。狀如鋸齒。故名。游泳迅速。常用此突起貫通大魚之腹部。而食其內臟。下面有觸鬚一對。胎生。

【錐輝石】 Aconite 【鑲】

結晶屬單斜晶系。每為柱狀針狀。兩端尖銳。常為雙晶。有玻璃光澤。半透明或不透明。黑色。帶勁條痕。黃灰色。質脆。硬莫六。比重三。五。劈開頗著。斷口參差狀。成分為鈉鐵之硅酸鹽。Na Fe Si<sub>3</sub> O<sub>8</sub>。吹管下易熔。火焰呈深黃色。常產於花崗岩中。

【鋼玉】 Corundum 【鑲】

結晶屬六方晶系。多為六角柱及六角錐。底面有三角綫紋。產於花崗岩片麻岩。白雲岩。石灰岩中。成分為酸化鋁 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。然往往含夾雜物。質純者無色透明。不純者呈青紅褐諸色。條痕無色。有玻璃及真珠光澤。劈開不完全。沿底面有橫割性。硬度九。比重四。斷口介殼狀。或參差狀。時呈多色性。熱及酸類俱不能使之變化。和硼砂或磷鹽。加強熱。則漸漸溶解。研細粉末。與硝酸鉍液久熱之。呈青色。紅色透明者名紅玉。Ruby。產於緬甸。青色透明者名青玉。Saphire。產於錫蘭。皆

供裝飾品之用。粒狀不透明者名銅玉砂。  
Inoxy 供琢磨之用。

【銅玉石】Corundum [鑲]

同銅玉。

【鋼玉砂】Emery [鑲]

見鋼玉。

【錢石】[鑲]

同海百合石灰岩。

【錦雞】Phasianus pictus L. [動]

屬雞類我國之原產也。形態與雉相似而體  
小尾長頭上戴金黃色之毛冠羽毛雜有紅  
黃黑青等色頗呈美觀食穀類菜類(動物  
圖六七)

【錦葵】Malva sylvestris L. [植]

錦葵科之二年生草。似蜀葵而較小高二三  
尺葉掌狀淺裂有長葉柄互生。夏日開花紅  
色白色不等有苞三片萼五片花瓣五片花  
瓣上有數條濃紫色線。雄蕊多數成單體。雌  
蕊一個柱頭十裂栽培於庭園供觀賞用(

植物圖二〇三)

【錦帶花】Diervilla corcensis Dc.

[植]

忍冬科之落葉灌木。生山地。高丈餘。葉橢圓  
形先端尖。有鋸齒對生。初夏枝梢及葉腋開

淡紅色或白色花。花冠筒狀。聚繖花序。觀賞  
用。(植物圖二〇四)

【錫石】Cassiterite [鑲]

結晶屬正方晶系。呈纖維狀或短柱狀。常產  
於鐵脈中。成分為酸化錫  $SnO_2$ 。百分中含  
錫七十二分。為採錫唯一之鑲石。劈開不完  
全。斷口呈參差狀或介殼狀。質脆。有金剛光  
澤。黑色或暗褐色。條痕無色或黃色。比重七  
硬。度六至七。木炭上和以曹達共熱之。則生  
白色之蒸汽。【流錫】含錫石之岩石(如花  
崗岩斑岩等)崩解之際。其中錫石分離。隨  
河水流出謂之流錫。可用淘汰法以採集之。

【錳】Manganese [鑲]

天然產生者。恒與他物化合。如輝錳鐵之類。  
其純精者。只見於隕石中。灰赤色。酸化甚易。  
溶解極難。硬而且重。比重七。四。微帶磁性。  
置細砂球中。以吹管吹之。球呈紫色。為鑑定  
錳之特徵。

【閻魔蟲】Hister jumatius Matsch

[動]

屬鞘蟲類。體球形。甚堅牢。黑色。有光澤。頭部  
被覆於前胸。觸角短。末端呈球狀。具絲狀之  
小頭。鬚前胸之前緣呈弓狀。兩側有缺刻。鞘  
翅平滑。有七條之縱溝。末端扁平。多突起。幼

蟲。體長形。尾端有二個附屬物。棲息於鳥獸  
之屍體。以食其腐敗物。遇敵忽倒作死狀。以  
避敵難。

【霍亂】Cholera [生]

【原因】多由夏秋飲食不潔。病菌侵入血管  
而起。【症狀】嘔吐特甚。又時催水狀之下痢。  
甚至發噎。手指之螺紋凹陷。眼窩陷沒。皮  
膚失彈。又脾胃筋痙攣。或全身厥冷。重症。厥  
至虛脫而斃。【療法】注意飲料。水遮斷。交進  
且消毒其排泄物。對於患者。溫暖其腹部。或  
令其飲赤酒。白蘭地等。對於虛脫者。則行坎  
夫爾之皮下注射。

【霍尼斯類】Phaonidea [動]

【形質】體細長。體外具角質之管口之周圍  
觸手環生。往往為馬蹄狀突起。前尻類也。雌  
雄同體發育間有複雜之變態。【備攷】觸手  
二列。口位於中央。消化管為U字形。羣在海  
岸之岩礁互相纏繞。個體間無連絡。前尻類  
惟此目為雌雄同體。

【隨意筋】[生]

同橫紋筋。

【靜脈】Yena [生]

入於心臟血管之總稱也。一名曰血管。功用  
與動脈相反。管壁雖由三層而成。然以同大

之動脈比較之。此則薄且乏彈力性。以其由毛細管來之血液。壓力甚低故也。靜脈中之最大者。如上下大靜脈。肺靜脈。門脈等是。

【靜脈瓣】〔生〕

由靜脈內之內膜而成之瓣膜也。其作用在防血液之逆流。以便向心臟之方面運行。

【頭骨】〔生〕

頭蓋骨與顏面骨之總稱也。

【頭蝨】 Pediculus capitis Deg

【動】

屬有吻類之無翅類。寄生於人類猿類之頭部。體色與宿主之肌色相同。卵約六日孵化。二十三日即為成蟲。體長五公釐。體軀卵形。

【頭蓋骨】 Cranial bones 〔生〕

由顛頂骨一對。額顛骨一對。前頭骨一對。後頭骨一對。蝴蝶骨一對。及篩骨一對而成。

【顛頂骨】

位頭之上側部。為扁方形。外面凸隆。內面凹陷。其左右片之接合部。即頭頂也。

【額顛骨】

位顛頂骨之下部。不整形之扁骨也。其上方謂之鱗狀部。(由是而生額骨突起)其後下方謂之乳狀部。其前方謂

之岩狀部。岩狀部乃藏聽覺器之部也。【前頭骨】位頭蓋之前方。作介殼狀。其凸面為

額。其下部為眼窩之上緣。【後頭骨】為頭之後部及底部。其存於底部之一大孔。名大後頭孔。其出於兩側之突起。名髁狀突起。髁狀突起。即入於第一頸椎之關節窩之部也。【蝴蝶骨】位頭蓋腔之中央部。其形擴張如蝴蝶之翅。其中部名體。由體之前上部而出於左右之小突起。名小翼。由體之兩側所出之大突起。名大翼。【篩骨】位蝴蝶骨之前部。立方形之粗鬆骨也。其下垂於鼻腔內之骨板。名鉛直板。其由上面中央部所出之突起。名雞冠。

【頭狀花序】 Capitulum 〔植〕

見無限花序條。

【頭索動物】 Cephalo chorda 〔動〕

【形質】體左右同形。呈披針狀。頭部不明。且缺四肢。尾部之背側具鰓狀物。終生有脊索。而不生脊柱。海產也。以頭昏呼吸。雌雄異體。卵生。【與脊椎動物之比較】神經中樞器之位置。消化管通過體腔。終生具脊索。與脊椎動物同。頭部不明。缺腦。無特別之心臟。且血液無色。不發生脊柱。與脊椎動物異。【與尾索動物之比較】此期體為披針形。且終生具脊索。雌雄異體。是其異耳。【一種】蛎蟻魚。

【頭部諸筋】 Musculi capitis 〔生〕

眼輪匝筋。大頰骨筋。口輪匝筋。咬筋。顛頰筋。皆其主要者也。

【頰】 Gena 〔生〕

哺乳類口之兩側部也。防口內之食物出於白齒外。參照咀嚼條。

【頰嚙】 Buccal pouch. 〔動〕

存於口腔兩側之囊也。供一時貯置食物之用。猿類中多有之。

【頸椎】 Vertebrae colli 〔生〕

見脊柱條。

【頸筋】 Cernuatern 〔生〕

頸部之諸筋。如胸鎖嚙筋。闊頸筋等。參照各條。

【頸靜脈】 Venae jugularis 〔生〕

由頭部來之一對大靜脈。區分為內頸靜脈。與外頸靜脈。頸靜脈與鎖骨下靜脈合為無名靜脈。終為上大靜脈。入於心臟之右心耳。

【頸動脈】 Arteris Carotis 〔生〕

由動脈弓發生。達於頭部之一對大動脈也。分為內頸動脈與外頸動脈。

【頸骨神經】 Nervus tibia lis 〔生〕

見脊髓神經條。

【穎】 Gume 〔植〕

禾本科之花外兩片之苞謂之穎。

【穎果】Caryopsis [植]

果皮與種皮密合不能分離者謂之穎果。例如稻麥。

【鞘翅類】Coleoptera [動]

【形質】前翅革質被保後翅。口器強。適於咀嚼。變態完全之昆蟲類也。【備致】有單眼者。少觸角之形狀有葉狀球桿狀棍棒狀櫛齒狀鋸齒狀鞭狀絲狀種種。前翅為後翅之鞘。謂之翅鞘。飛翔時無用。後翅膜質。棲止時橫折於前翅之下。腹部肥大。各環節均得自由運動。幼蟲有蠕蟻鐵砲蟲等名。有脚或闕如。【分類】即五節類異節類隱五節類隱四節類是也。

【骸晶】Spelatal crystal [鑛]

結晶發育不全。往往有一點放射四出。呈樹枝狀。此之謂骸晶。

【駱駝】Camelus [動]

屬有蹄類之反芻類。頭部頸部背部生長長毛。各肢有二蹄。壯均缺角。亞弗利加產及亞刺比亞產。體略小。有一峰。(名單峰駱駝)中央也。細亞產。體大有二峰。(名雙峰駱駝)肉峰者乃脂肪之堆積。所謂養分之貯藏所是也。性溫柔。負物時跪而受之。人稱為沙漠

之舟便旅行也。(一)力強且掌蹠面膨厚。不至沈於沙中。(二)胃囊具多數水胞。足貯飲料。(缺重瓣胃)(三)有肉峰。(四)鼻孔得自由開閉防砂粒之飛入。(五)眼瞼大。足避强光。(與羊駝同。血球為橢圓形)(動物圖六八)

【鮎】Sebastes marmoratus C. and V. [動]

屬硬鱗類之海魚也。體長達一尺內外。背部綠褐色。有暗色之斑紋。頭大。前額蓋骨有五棘。主頭蓋骨有二棘。口大。下顎較上顎略長。尾呈團扇狀。初春產。卵肉供食用。

【鮎】Carassius auratus. Linn. [動]

喉鰓類之一種。淡水產也。似鯉而口邊無鬚。鱗之縱列數三十九枚。背部稍為隆起。是其異點。肉供食用。(迷走神經葉之發達與鯉無異)

【鮎】Hexagrammos ataki J and S. [動]

屬於硬骨魚類之棘鱗類。體形與鱸魚類似。藍黑色。胸鰭大。腹鰭小。體側有黑斑。脊鰭前後相連。殆達於尾側線。有數對。棲息於近海之岩礁間。肉味美。

【鴉】Trix uralensis Pallas [動]

屬猛禽之梟類。與鴉鴉比較。其異點如次。

(一)鴉之體大。呈黑褐色。鴉鴉體小。呈黃褐色。(二)前者頭側無毛角。後者頭側有毛角。

【鴉類】Strigidae [動]

猛禽類之一科。羽毛暗色。柔軟。飛翔時不發音。夜則瞳孔放大。得明察他物。聽力敏銳。凡此皆適於夜中捕食者也。鴉鴉鴉等屬之參照猛禽類。

【鴉鴉】Scops scintillans T. and S. [動]

屬鴉類頭部圓形。上嘴鈎曲。先端銳。以覆下嘴。眼大而圓。其周圍有毛圈。頭之兩側突出角羽。狀恰如耳。故一名耳木兔。體色淡褐色。黑色之斑紋。後頸有蒼色之條帶。脚強壯。至足之趾部被以羽毛。爪銳。(動物圖六九)

【鴨】Anas boschas L. [動]

屬於游禽類之候鳥也。(夏在北地產。卵秋來春去)雄頭部與頸部濃紫色。而帶綠色。頸之後部有白輪。雌褐色。不及雄美。尾羽短。故不能急變方向。(雄尾羽中央四枚為卷羽)飛時作螺旋狀。

【鴨兒芹】Cryptotaenia japonica Hassk. [植]

繖形科之宿根草本。生山野之濕地。或栽培於菜園。複葉有三小葉。有鋸齒。葉柄長。互生。夏日開小白花。繖形花序。嫩莖及葉及軟根皆供食用。

【鴨跖草】 *Commelina communis*

L. [植]

鴨跖草科之越年生草。生山野。高尺餘。葉廣披針形。有平行脈。互生。葉柄成鞘狀。包圍其莖。夏日開藍色花。有不整齊之苞。頗大有三片。萼二片。同形。同大。在下方。一片小。在上方。白色。花瓣三片。二片同形。同大。呈藍紫色。在小萼片之內側。一片白色。小形。在二大萼片之間。雄蕊六個。其中二個完全。雌蕊一個。由花被可採取藍色之染料。(植物圖二〇五)

【鴨舌草】 *Menochoria vaginalis*

Presl var. *plantaginosa*, Solms

[植]

雨久花科之一年生草。生水田池溝。概形似雨久花。葉叢生。有長柄。柄之基部有膜質之鞘。葉心臟形。銳尖。頭葉質頗厚。夏秋間開紫色花。總狀花序。

【鴨嘴獸】 *Ornithorhynchus paradoxus*, Blainv. [動]

屬單孔(一穴)類。口吻延長。被角質。扁平。如

鴨嘴。故名。眼小。無外耳。前後肢指趾各五本。均張有蹼。雄有距。有乳腺。無乳房。體長尺許。泌尿生殖器開孔於肛門內。鎖骨與烏喙骨均發達。穴居。河邊。巧於游泳。捕食蟲類。產卵。與鳥類無異。澳洲之特產也。

【鳧】 [動]

同鴨。

【鴉鴛】 *Iynx turgilla*, L. [動]

屬鴞類。較啄木鳥小。無剛直之羽毛。頭部及背部淡褐色。腹部黃色。全身雜以黑斑。冠羽高。有擴張尾羽伸頸之習性。舌如啄木鳥。為蠕蟲狀。伸出之刺。取樹皮裂隙中之昆蟲。其主要之食物為蟻及其蛹與卵也。

【鴛鴦】 *Aex salericulata*, L. [動]

屬游禽類。秋來春去。候鳥也。雄有各色之羽毛。頗美。腕臂有一對直立。左右相對。其下部呈瑠璃色。後側稍有黑色。部雌之臂翼亦稍有瑠璃色之部分。但不似雄之直立。雌雄之外。腳均有銀灰色之部分。雌雄雙棲。極為親睦。(動物圖七〇)

【齒】 *Teeth* [生]

【發生期上之區別】乳齒。永久齒(成齒)是也。詳各條。【形狀上之區別】(門齒)位於口腔之前部。齒冠部鑿形。齒根部圓錐狀。適於

切斷食物之用。(犬齒)位於門齒之次。齒冠部與齒根部共呈圓錐狀。適於撕裂食物之用。(小臼齒)位於犬齒之次。咀嚼面有二突起。齒根單一。稍側扁。適於磨碎食物之用。(大白齒)位於小臼齒之裏。咀嚼面有數突起。齒根分二個(下顎)三個(上顎)其最後之大臼齒。特名智齒。作用與小白齒無異。【部分】(齒冠)露出口內之部。由珐瑯質與齒質而成。(齒根)嵌入齒槽之部。由白堊質與齒質一名象牙質而成。(齒頸)齒冠部與齒根部間之狹窄部。大概由齒質而成。(齒腔)存於齒之內部之腔。白齒腔。在齒根之尖端開口者也。齒腔中。富有神經與血管之軟塊。【硬質】珐瑯質。齒質(一名象牙質)白堊質是也。由石灰質而成。(珐瑯質)存於齒冠部之外表。由微細之六角柱平行排列而成。人體中最堅之部分也。抵抗食物且防禦外物之侵蝕。(齒質)存於齒髓之周圍。由無數細管。管放散狀排列而成。以成齒之實質。且保護齒髓。(白堊質)存於齒根部之外表。由石灰質之薄層而成。作齒根。為密着於齒槽中之用。【作用】(一)使咬斷磨碎食物。以便嚥下。且使觸於消化液之面積增寬。(二)調整聲音。【備攷】人類以外之齒。則就



動物各綱參觀之。

【齒質】Dentine [生]

一名象牙質。見齒條。

【齒齦】Ratix dentis [生]

見齒條。

【齒式】[生]

齒之排列之方式也。參照永久齒。

【齒槽】Alveoli. [生]

容齒根之窩(顎骨之窩)動物中有有齒槽者(如哺乳類鰐類)有缺齒槽者(如蛇類魚類)

【齒髓】Palpa dentis [生]

見齒條。

【齒頸】Collum dentis [生]

見齒條。

【齒舌】Odontophore [動]

見頭足類及腹足類(消化器)條。

【齒板】Radula [動]

在軟體動物存於咽喉之咀嚼器也。除瓣頭類外均有之。

【齒冠】Corona dentis [生]

見齒條。

【齒根】Radix dentis [生]

見齒條。

【齒腔】Cavum dentis.

見齒條。

【龍葵】Solanum nigrum L. [植]

茄科之一年生草。南北方到處野生。高二三尺。葉卵形。全邊花小形。白色。繖形花序。果實黑色。為球形之漿果。如豌豆。大有毒植物。莖葉之煎汁可治頑癬。

【龍膽】Gentiana scabra Bge var Buergeri Maxim. [植]

龍膽科之多年生草。高一二尺。生山野。葉對生。廣披針形或長卵形。先端尖。無葉柄。夏日開花。青紫色。合瓣花冠。先端五裂。生莖及葉腋根可充健胃藥或栽培之供觀賞用。(植物圖二〇六)

【龍眼】Euphoria longana Lam. [植]

無患子科之常綠喬木。高一丈五尺。羽狀複葉。各小葉橢圓形。先端不尖。花有五花瓣。果實被有剛毛。種子具肉質之假種皮。有甘味。供食用。俗呼桂圓。(植物圖二〇七)

【龍骨】Keel [動]

見鳥類(骨格)條。

【龍蟻】Orylister japonicus Sharp. [動]

犀鞘翅類之五節類。住池沼中。生硬毛之後。脚善自游泳。常捕幼魚蛙等以吸收養液。(由存頭之先端之小孔吸收)

【龍蝦】Palinurus japonicus. Gray. [動]

屬胸甲類。蝦中之最大者。體長達六七寸。全身紫黑色。由頭胸部之前端出大小二種之長觸角。其背側具多數之棘。顯存於顎脚與步脚之基部。其體側。雄於第五步脚之基部。雌於第三步脚之基部。閉有生殖導管。雌產下之卵以粘液附著於橈足肉供食用。參照甲殼類之條。

【龍骨瓣】Keel [植]

見豌豆。

【龍舌蘭】Agave americana L. [植]

石蒜科之多年生草。產熱帶乾地。葉多肉狹長。氣孔陷落。且表面分泌蠟或生毛。防止發散作用。葉邊有針狀鋸齒。夏日葉叢間生花。莖開多數花。淡黃色。圓錐花序。葉中之纖維可織布及充製紙之原料。葉中之汁液可釀酒或栽培之供觀賞用。(植物圖二〇八)

# 十七畫

【壓條】Layering [植]

彎曲植物之枝使接近地面埋其一部分於地下。壓重石於其上不久自埋沒之部分生不定根然後自母植物切離之遂成新植物埋沒之部分略斷傷之則不定根發生較速。葡萄之繁殖常行壓條法。又斷傷枝之一部用水蘚或稻草包之常澆以水亦能生不定根。由母植物切離之遂成新植物。

【擬蠟】Thelypeous [動]

屬蜘蛛類之觸脚類。外形略似蠟而脚較長。第一對之脚尤細長為觸角狀。其餘三對之步脚步行。腹部之末節具細長之鞭狀器。氣門於第二第三腹環節各有一對。參照觸脚類。

【擬葉】Phyllodium [植]

見莖之變態條。

【擬態】Mimicry [動]

動物以其體形彩色。模擬他種生物體或無生物體以保護自體者謂之擬態。其主要之例如次：(一)鳳蝶之幼蟲擬於鳥糞。(二)尺蠖擬於樹枝。(三)蠟蜘蛛擬於蠟。(四)枯葉蝶擬於枯葉。(五)蜘蛛由巢落於地下時擬

於土壤。

【擬瓢蟲】Epilachna 28 maculata.

Mats [動]

屬鞘翅類之隱四節類。而體為赤褐色。且翅鞘有二十八個黑點。食茄茄科植物之葉。害蟲也。由脚之關節分泌黃色有臭液以避敵。難。腹面黑色。墜落地面頗難辨識。

【擬螳螂】Mantis'ia [動]

體黃褐色。觸角絲狀。前肢鎌狀。一見與螳螂無異。然翅為透明。幼蟲食蜘蛛類之卵。成熟造卵形之繭。蛹化為成蟲。故分類學上不認與螳螂為同類。

【擬蚊蜂】Microgaster. sp. [動]

屬膜翅類之有鉗類。體細長。赤褐色。頭部球形。有長鞭狀之觸角。腹部紡錘狀。腹柄缺。寄生於桑蠶。益蟲也。

【擬猿類】Prosimia [動]

【形質】顏面生毛。口吻突出。四肢皆代手。用產於東半球熱帶地方。棲息樹上。性溫和。食果實蟲類。夜獸也。【著例】狐猴。眼鏡猴。指猴。貓猴。【與猿類之比較】此則顏面生有毛。後肢第二趾具有鈎爪。齒之總數三十六枚。是其異耳。

【擬蝸類】Pseudos corponidea

【動】

【形質】類似蠟類而體小。腹部無前後之別。具有絲腺。上顎與下顎。鬚為缺狀。以氣管呼吸。空氣例如惡蠟。

【擬天牛】Xanthochroa luteipennis. Mars. [動]

屬鞘翅類。體瘦長。黑褐色。翅鞘柔軟。被有暗黃灰白色之毛。有縱走之隆起線三條。頭部突出。觸角長。呈鞭狀。前胸部細。翅鞘長。脚細。長。第三附節分二個之小片。食青織形科植物。

【擬寶珠蟲】 [動]

見紫旁蟲。

【擬脈翅類】Pseudo-neuroptera

【形質】四翅與膜質同形而脈多。口器適於咀嚼。變態不完全之昆蟲類也。【著例】蟬。白蟻。螞蟓等。

【擬軟體動物】Mollus coidea

腕足類。瓣苔蟲類等之總稱也。

【氈鹿】 [動]

同羚羊。

【應用動物學】Applied zoology

【動】

見動物學條。

【應用植物學】 Practical botany

【植】

專研究實用方面可供人類利用者如關乎

農業者曰農業植物學關乎山林者曰山林

植物學關乎園藝者曰園藝植物學關乎工

藝者曰工藝植物學關乎藥用者曰藥用植

物學

【營養】 Nutrition [生]

凡生物由外界攝取養料以作自體再以體

內所有之不用物排泄於體外能遂此物質

交換作用者謂之營養

【營養物】 Nahrungs-mittel [生]

滋養分由蛋白質脂肪質含水炭素鹽類及

水而成或為液體或為固體或兩形併有凡

含有飲食物必要之物質者總稱為營養物

【燧石】 Flint [鑛]

石英之緻密而呈塊狀者其成分亦為純質

之硅酸色灰白然亦有帶黑色者因含有機

物故也透明度低斷口不殼狀有稜角甚尖

銳以擊鋼鏢則發火故亦名火石為製造陶

磁器之原料

【濕法】 Wet Test [鑛]

為檢定礦物化學性質方法之一種法以礦  
物溶解於試液中而入各種藥劑使之沉澱  
以驗其反應亦名化學分析法

【檜柏】 Juniperus chinensis L.

【植】

松杉科之常綠樹生山地高丈餘葉有二種

一或針狀一或鱗狀春日開單性花雌雄異

株結小毬果觀費用材供建築用做器具

【環節】 Segment [動]

如節足動物之體後節與節之間形成環狀

者也

【環節器】 Segmental organ [動]

蛭沙蠶蚯蚓等排泄器之稱各環節有一對

略形彎曲一端為漏斗狀開口於體腔內一

端貫通體壁開口於外

【環蟲類】 Anelides [動]

【形質】體細長由多數環節而成體腔於每

環節以隔膜橫斷之消化管直行口位於體

之前方肛門位於尾端蠕形動物也【備攷】

體有環節雖同於節足動物然無節足得以

區別之也幼蟲有纖毛環雖同於軟體動物

然體有環節得與之區別也【體壁】最外層

之玻璃膜由爪質而成最內層由肌肉層而

成由此生硬毛又分泌粘液蓋筋肉層之外

層由橫行纖維而成內層由縱行纖維而成

硬毛生於體壁而得自由出沒或生於體側

之疣足上【循環】循環器位於體壁之中

點背面及腹面各有血管而是等主管於各

環節由弓狀橫管互相連通是等橫管於前

部環節較膨大者曰心臟然實為心臟之作

用者背管也血液帶赤色於背管則自後流

於前於腹管自前流於後云【呼吸】有以存

於體側之鰓(鰓狀一橈商狀)營呼吸者有

以皮膚營呼吸者(如蚯蚓由背孔分泌粘

液潤溼皮膚以營皮膚呼吸)【消化】消化

器由口喉頭食道胃腸等而成存於消化管

與體壁間之體腔內充以一種液體又使咽

頭部膨大之以吸着他物【排泄】排泄器

每環節一對謂之環節器為迂曲之細管一

端為漏斗狀開口於體腔一端開口於體面

【神經系】神經系之主要部由食道之上腦

神經環縱走於消化管下面之神經球等而

成與節足動物無異【感覺器】眼與觸覺器

之外概不發達【生殖】多雌雄同體行有性

或無性生殖而無性生殖則為分體法或出

芽法【運動】由筋之伸縮作用以硬毛及吸

【環狀軟骨】(Cartilago) ceratidea.

見喉頭軟骨條。

【磯粟餅】Onchidium [動]

屬腹足類之有肺類。體帶綠黃色。卵形。缺介殼。背面有顆粒狀小突起。觸手之先端及背面之小突起上有眼。雌雄同體。雄器位於右觸角之下。雌器位於體之後端。

【磷礦】 [礦]

同磷灰土。

【磷光】 Phosphorence [礦]

礦物或久曝日光中。或灼之至熱。或互相摩擦。及移至暗室。有時自能發光。謂之磷光。金剛石。黃玉石。重晶石。磷灰石等。皆富於此性。

【磷灰土】 [礦]

粘土之含磷酸鈣者也。塊狀。為肥料中之最可寶貴者。

【磷灰石】 Apatite [礦]

結晶屬六方晶系。常為六角柱。甚短。又有呈塊狀。板狀。粒狀。纖維狀等。或生於岩石之罅隙中。或為他礦之包皮。或存在片麻岩。安山岩。石灰岩中。成分為磷酸鈣。此外尚含弗綠等質。Ca<sub>4</sub>P<sub>3</sub>O<sub>12</sub>(OH)<sub>2</sub>。通常暗褐色。然亦呈白。綠。黃。褐。青。紅。等色。條痕白色。有玻璃及

脂肪光澤。劈開不完全。斷口介殼狀。質脆。硬度。五。比重三。二。用強力磨擦之。則發生電氣。吹管吹之。火焰呈赤黃色(鈣)。若注以硫酸。則火焰變綠色(磷)。鹽酸及硝酸內均能溶解。【用途】美麗者作裝飾品。通常專供肥料及製造白色玻璃之用。

【磷酸銅礦】 Libethemite [礦]

結晶屬斜方晶系。有脂肪光澤。半透明至微透明。深綠色或綠黑色。條痕淺綠色。硬度三。五。比重三。六。至三。八。質脆。斷口介殼狀。成分為含水之磷酸銅。Cu<sub>4</sub>P<sub>3</sub>O<sub>12</sub>·H<sub>2</sub>O。吹管下熔成小粒。火焰呈綠色。硝酸內則溶解。常與孔雀石。赤銅礦。褐鐵礦。石英等同產。

【穗狀花序】 Spike [植]

見無限花序條。

【瞳孔】 Pupil [生]

見眼珠。

【膽囊】 Vesica pallea [生]

見肝臟。

【膽汁】 Gallenfalt [生]

見肝臟。

【膽礬】 Copper vitriol [礦]

結晶屬三斜晶系。亦呈塊狀。腎狀。鐘乳狀。纖維狀。其成分為含水之硫酸銅。CuSO<sub>4</sub>·xH<sub>2</sub>O。

H<sub>2</sub>O。多由黃銅鐵變質而成。半透明。藍色。殊美麗。條痕無色。有玻璃光澤。劈開不明。斷口介殼狀。質脆。硬度二。五。比重一。一。至二。三。易溶於水。溶液有澀味。閉管中。生水。木炭上和曹達共熱之。得銅粒。供染料。電池及製紙之用。又可為木材之防腐劑。

【膽囊管】 Ductus cysticus [生]

膽囊管與肝管相合而為輸膽管。

【膾殘魚】 Salanx microdon Bleeker. [動]

屬喉類。體長。形約三四寸。臀部最寬。色白。略青。唯缺鱗。唯僅於背鰭之基部有鱗。

【膝蓋骨】 Patella [生]

見下肢骨條。

【聲帶】 Vocal chord [生]

由甲狀軟骨之內面達於盃狀軟骨之二條薄帶也。在上方者謂之假聲帶。在下方者謂之真聲帶。真聲帶。即單稱為聲帶。存於兩帶間之狹隙。謂之聲門。聲門為空氣出入之部。安靜時聲帶弛緩。聲門成V字形。發聲時聲帶緊張。其游離緣互相並行。音聲者。由聲帶之顫動而生。音之高低。因聲帶之長短。厚薄。及緊張度之強弱而異。男子之聲帶較女子厚且長。故男子之聲音較女子為低。

【聲門】Glottis vocalis [生]

見聲帶條。

【螻蛄】Tenodera aridifolia Stall

【動】

屬直翅類。頭部三角形。前胸細長。腹部肥而長。複眼頗大。觸角鞭狀。其著明之特徵。在前脚之大變為鐮狀是也。前脚之股節有溝。脛節有齒狀突起。互相適合。便於捕蟲之用。卵塊產附樹枝初為白色。次第變為褐色。

【螺類】

同腹足類。

【螺層】Whorl [動]

見腹足類(介殼)條。

【螺旋絲】Plater [植]

一名彈絲。見間刺條及地錢條。

【螻蛄】Gryllotalpa africana, Pall

【動】

屬直翅類。前胸橢圓形。翅短小。腹末有一對尾狀之附屬物。前脚之股節與脛節之幅寬。且附節非常發達。適於掘地。棲息土中。害作物。性忌臭氣。以油類得驅除之。(動物圖七1)

【螳螂】Atrypus [動]

真正蜘蛛類之一種。體黑褐色。於樹木石垣

之根部。作長囊。伏居其囊底(囊底埋沒於地中。以上端附着他物)捕食飼囊之蟲。或夜出索食。

【蝨斯】Gompocleis mikado, Barr. [動]

屬直翅類。體綠色或褐色。有絲狀之長觸角。

雄蟲有翅有發音管。與左前翅相摩而發音。雌蟲體大。腹端有長產卵管。

【蝨花】Loenstae [植]

即禾本科植物花穗之小穗之謂也。

【蟻】Patella toreuma, Reeve [動]

屬前頭類。介殼笠狀。常附著於岩石等。缺頭以圍於體側之板狀呼吸器代之。

【蟋蟀】Grylodes berthellus Saus

【動】

屬直翅類。全身黑褐色。有二本尾角。觸角鞭狀。額長。前翅狹長。後翅寬。後脚長大。便於跳。行。雌蟲體大。前翅有網狀之脈。且腹末具產卵管。(產卵管愈長者產卵於土中愈深)

雄蟲體小。前翅有波狀線。使前翅斜向摩擦。以發音。殼類。荳殼等之害蟲也。【油葫蘆】頭部大呈三角形。較普通種體大。食害荳類。煙草。粟。草棉等。【三稜蟋蟀】較普通種稍小。呈暗褐色。頭部之前方為截形。【草蟋蟀】最小

形之種。呈暗褐色。鳴聲頗低。

【蝨蟲】Cestodes [動]

屬扁蟲類。寄生於人體。分有鉤蝨。蟲。無鉤蝨。蟲。裂頭蝨三種。(動物圖七11)

【薄荷】Mentha arvensis L. var. vulgaris, Benth [植]

唇形科之宿根草本。自生或栽培之。高二尺。莖方形。生多數枝。密生細點及軟毛。葉廣橢圓形。或卵形。先端尖。有鋸齒。對生。秋日葉腋開花。淡紫色。唇形花冠。頗小。多數叢生。取葉可製薄荷錠及薄荷油。可以健胃。可以殺菌。或充香料。

【薦骨】Ossarium. [生]

見骨盤條。

【薩爾巴】Salpa [動]

屬薩爾巴類。柔軟透明之小動物也。常浮游海面。體壁極厚。不為環狀。頸囊腔以二大孔通於周圍腔。與海較較。有體壁特厚。體壁筋不為環狀。頸為紐狀。具有色之核。世代交替之狀態。簡單之參照薩爾巴類。

【薩爾巴類】Thalassaea [動]

【形質】體無色透明。單體或羣體。常浮游海面。被囊類也。體壁筋為網狀排列。鰓囊腔以二大孔或多數之小孔通於周圍腔。以世代



石竹科之二年生草。生庭園路旁。高尺餘。莖上密生細毛。葉卵形。葉質柔軟。對生。春夏間開白色小花。萼片五片。綠色。花瓣五片。白色。小形。各花瓣之先端二裂。雄蕊三個。乃至十個。無定數。雌蕊一個。花柱三本。特立中央。胎座。葉及果實充小鳥之飼料。葉汁與鹽相混。可充牙粉。

【繁殖法】 [植]

與生殖法同。見生殖法條。

【繁殖器官】 Reproductive organs

[植]

與生殖器官同。

【縫合】 Suture [生]

由微量之結締組織。而不等之骨緣。互相結合者也。如構成頭骨骨片之鋸齒狀縫合是。

【縫匠筋】 Musculus sartorius

[生]

在股之內側。起於無名骨之外側。止於脛骨之內側之長筋肉也。收縮之使上下兩腿內轉。且略屈之。

【縫合線】 Suture [動]

見腹足類(介殼)條。

【總苞】 Involucre [植]

見苞條。

【總葉柄】 Common petiole [植]

見腹葉條。

【總頸類】 Lophobranchii [動]

頭葉分歧為總狀。皮膚具有甲板狀之鱗。硬骨魚類也。口吻突出。缺齒。雄之腹部生皮膚之褶。雌產卵於其內。在此孵化。海馬。鸚鵡魚屬之。

【總狀花序】 Raceme [植]

見無限花序條。

【總腸骨靜脈】 [生]

內腸骨靜脈與外腸骨靜脈相合者也。與總腸骨動脈存於腰部。

【總腸骨動脈】 [生]

由大動脈下端分出。而入左右下肢之動脈也。存於腰部。總腸骨動脈更分而為內腸骨動脈與外腸骨動脈。

【糞化石】 Guano [礦]

由海鳥之糞堆積而成。通常呈灰褐色。內含磷酸。淡素等質。為穀類及野菜等之肥料。常產於雨量稀少之海岸地方。如南美之智利。秘魯等國是也。

【糠】 Rice bran [植]

糠為果皮種皮胚等之混合物。富含窒素。磷酸。油等。可充家畜之飼料及肥料。凶年時。可

藉以充飢。

【稷斗菜】 Aquilegia flabellata S. et Z. [植]

毛茛科之多年生草。生高山。或栽培於庭園。莖高一二尺。葉二回三回複葉。柔軟而帶白色。四五月間開花。青紫色。或白色。有花瓣狀之萼片五片。花瓣五片。各花瓣有內曲之距。觀賞用。(植物圖 111)

【獅子】 Felis leo. L. [動]

屬食肉類貓科。產於亞細亞洲之西南部。及亞非利加洲。壯有鬣。牝缺之性。勇猛多力。一擊足斃牛馬。號為百獸之王。良非誣也。夜間徘徊索食。

【趨光性】 Helio taxis [植]

即向有光線之處移動之性質。例如綠蟲藻。常向明處運動。所異於向日性者。趨光性則全體運動。向日性則僅一部分運動。

【避役】 (Chamaeleon) Chamaeleo [動]

蜥蜴類之一種。產於亞非利加之北部。西班牙之南部地方。體長五六寸。棲息樹上。皮膚粗糙(鱗細粒狀)。且以色素細胞之伸縮作用。能模擬外圍之物色。顯著者。蓋藉以避敵。又便於取食也。四肢有五趾。(前肢之三趾。

與後肢之二趾同爲前向餘皆後向) 能握樹枝尾能纏絡他物。舌伸縮自由其末端膨大常分泌粘液(平時則卷而納諸口內)得獲捕蟲類也。兩眼各爲獨立運動。得視各種方向。

【避債蟲】 *Emneta Minuscula*.

*Bnt.* [動]

此蟲以小枝枯葉等綴爲巢。伏居其內。如披蓑狀種類頗多皆害蟲也。雄蟲有四翅(前翅較後翅長)雌蟲缺翅雄蟲與巢內之雌蟲交尾。雌蟲在巢內產卵後即死。幼蟲必食盡母體者也。(動物圖七四)

【還元焰】 *Reducing Flame* [鑛]

見火焰條。

【鉞形蟲】 *Macrodercus ractus*

*Mo'sch.* [動]

屬鞘翅類之五節類。雄之上顎甚發達變爲鉞狀形。幼蟲白色。桤櫟等之害蟲也。

【鋤炭酸鑛】 *Strontianite* [鑛]

結晶屬斜方晶系。外觀頗似六方晶系。劈面頗明晰。斷口參差狀。有玻璃及脂肪光澤。透明至半透明。呈白灰淡黃淡綠等色。硬度四。比重三·六至三·七。質脆。成分爲碳酸鋇。Sr. CO<sub>3</sub>。鹽酸內發泡而溶解。硫酸內生白

色沉澱。吹管下不熔。火焰呈猩紅色。常產於鑛脈中。

【鎂雲母】 *Biotite* [鑛]

日名苦土雲母。見雲母條。

【闊背筋】 *Musculus latissimus dorsi* [生]

位於下背部起於胸椎。附着於上膊骨。其收縮則引下上膊骨於後方。

【闊葉樹】 *Broad leaved woods*

[植]

對於針葉樹而言。凡葉廣闊之樹木曰闊葉樹。例如本厚山茶桑櫟。

【霜害】 [植]

見植物與溫度條。

【霞石】 *Nepheline* [鑛]

結晶屬六方晶系。呈針狀柱狀板狀。有玻璃及脂肪光澤。呈白灰黃黝綠紅等色。條痕無色。質脆。硬度六。比重二·六。劈開頗完全。斷口微示介殼狀成分爲(Na,K)Al<sub>3</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>10</sub>。鹽酸中化爲膠質。其脂肪光澤甚強而呈黝綠紅青等色者謂之脂光石。

【隱四節類】 *Cryptata* [動]

附節本有四。以其一發生不全。驟觀之僅有三節。故一名三節類。蠶蟲等屬之鞘翅類也。

【隱五節類】 *Cryptapentamera* [動]

附節雖有五。而中後兩節之第四附節發生不全。且晦而不明。故一名四節類。象鼻蟲。蠶蟲。天牛。金花蟲等屬之。

【隱花植物】 *Cryptogamae*. [植]

決不生花。惟生孢子。或分裂或出芽以營繁殖。例如蕨。蘚。昆布。香蕈。問荊。木賊。青黴。細菌等。隱花植物之重要者爲半菌植物。蘚苔植物。菌藻植物。

【顴狀突起】 *Comdyles* [生]

見哺乳類。鳥類等骨骼條及頭蓋骨中之後頭骨條。

【鮫類】 *Selachoides* [動]

屬橫口類。體略扁平。圓錐形。頭部因種類而異。其形狀脊鰭由前後二鰭而成。胸腹兩鰭大形尾鰭刃狀口橫裂於頭之下面。生數列銳齒。鼻孔開於前方。咽喉部之兩側有五乃至七對之頭孔。頭上有一噴水孔。皮膚有顆粒狀之鱗或骨板。

【鮭】 *Unerhynchus keta* *Walba-*

*nm.* [動]

屬喉鯉類。體側扁。背部黑藍色。腹部白色。至



交尾期則帶淡紅色或紫色。擘湖河流產卵於多砂礫之淺水中。幼魚下海生長。

【鮪】 *Ihninus thynnus*, Linnæus. [動]

硬鱈類之一種。與鱈類似。而鱗僅於胸部顯出。體側無黑條。副鱈之個數多。是其異點。常隨水溫移行。大者長達五六尺。肉供食用。

【鮫鱈】 *Iophomus setigerus* [動]

屬硬鱈類。體琵琶形。無鱗。口極大。有多數之銳齒。眼位於頭頂上。其前面有由脊鱈之棘變成之三本觸鬚。末端有柔軟之膜瓣。潛伏水底。動其觸鬚。小魚誤為蠕蟲之動。欲捕之。觸於觸鬚。鮫鱈乃開其巨口。吞之。帶長達三尺。背部淡褐色。腹部淡色。多產我國及日本近海。性貪食。既入網中。尚能食他魚。一名華鱈魚。琵琶魚。(動物圖七五)

【鶴龜】 *Dronaeus novae-hollandiae*, Lath. [動]

屬走禽類。體較駝鳥小。灰黑色。而有黑白斑。體形類食火雞。而頭部無肉冠。又無裸出部。腕翼之翻不為棘狀。內趾無大爪。喙扁。尾難。雌雄比雄大。且與雄異者。由氣管之內壁伸出而成一囊。當繁殖期則加減出入。此囊

之空氣。發為高聲。產澳洲。(動物圖七六)

【鴻】 *Ansar segetum serrirostris*, Swinhoe [動]

游禽類之一種。與雁異者。即體大而背部與頸部帶淡黑色。性好食菱。

【鵠】 *Parus ater*, Linn [動]

屬鳥禽類。體毛似四十雀。而小。頭上黑毛。冠。直立。又腹部中央線上無黑斑。是其異點。棲林間。捕食害蟲。

【鴉】 *Nycticorax nycticorax*, Linn. [動]

鴉之一種。嘴彎曲。體上面綠黑色。頭頂有數條之白羽。長而細。下面白色。略雜以淡灰色。一名五位鴉。

【黝銅】 *Tetrohedrite* [鑛]

成分為銅銻。硫三者之化合物。  $Cu_2Sb_2S_7$  此外往往含砒。鐵等質。常與黃鐵鑛及其他金屬鑛物相伴。而生結晶屬等軸晶系。常為四面體。半面體等。亦呈密級狀。粒狀。塊狀。斷口介殼狀。或參差狀。質微脆。現灰。褐。黑等色。條痕黑色。硬度三至四。比重四。四至五。吹管能熔之。在硝酸中亦能溶解。為採銅鑛之

一。江西贛縣。雲南竹山。等處均有產者。

【黝方石】 *Nosean* [鑛]

結晶屬等軸晶系。常為菱形十二面體。然甚少。見有玻璃光澤。呈灰。黝。白。黑等色。不透明。條痕白色。質脆。硬度五。五。比重一。一。五。劈開頗完全。成分為  $3Na_2O \cdot Al_2Si_2O_7 \cdot 2H_2O$

質吹管下溶解。則得小粒。【備攷】產黝方石。藍方石或方鈉之岩石。概不含石英。

【黝簾石】 *Zoisite* [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈柱狀。針狀。劈開完全。斷口介殼狀。或參差狀。質脆。有玻璃及珍珠光澤。透明或半透明。呈灰。綠。紅。白等色。硬度六。五。比重三。三。成分為鈣。鋁。之。硅。酸。物。  $Ca_2Al_2Si_2O_7$  吹管下易熔。得小粒。溶後置鹽酸內。則變為膠質。常產於晶質片岩中。

【黏土】 *Clay* [鑛]

係不純粹之陶土。常存在於普通土壤。中。呈層狀。現白色。含鐵及有機物者。呈種種之色。成分為硅。酸。礬。土。濕潤者。有粘性。乾燥者。能固結。以口薰之。發生泥土臭。【用途】為陶器。煉瓦。土管等之原料。并供製造壁土。及洋灰之用。

【黏性】Tenacity [鑛]

同粘着性。

【黏膜】Mucous membrane [生]

與皮膚接觸。包被體內諸腔（口腔氣管胃腸等）之裏面之膜也。其性質頗似皮膚。然概呈赤色。構造緻密。常分泌粘液。感覺銳。

【黏液】Mucous juice [生]

由黏膜分泌之透明黏滑液也。參照黏膜。黏液。

【黏板岩】Clay slate [鑛]

由粘土在水底沉積固結而成。呈灰色（含灰質物）黑色黃色綠色（含鐵）有易剝性。呈板狀。【備攷】生成時期比頁岩稍古。質較堅。風化較難。石理極顯明。【用途】可作硯石。基石。砥石。碑石。盤及文房具。屋根板等用。

【黏着性】Tenacity [鑛]

與鐵物以外力。欲使之破碎或彎曲。而鐵物呈抵抗者。謂之黏着性。其種類如左。

(一)展性 Malleable 得以鎚展為薄片者也。如黃金。

(二)伸性 Ductile 得伸引為細線者。亦名延性。如銅。

(三)脆性 Brittle 鐵物碎時。片片飛散者。

如石英。

(四)柔性 Mild 得以小刀切之。或以鎚擊之。碎為細粉而不飛散者。如石膏。

(五)彈性 Elastic 曲之而仍得復原形者。如雲母。

(六)撓性 Flexible 曲之而不復原形者。如石膏。

【黏液管】Mucilaginous vessel

【植】

剝去玉葱鱗片之表皮。取其殘部。縱斷成薄片。在顯微鏡下窺之。見近表皮之部分。有粘液管存在。是為分泌黏液之管。

【黏質層】Mucous layer [生]

表皮之內層。由有核之圓形細胞而成。填充真皮之乳頭間。其深部含有色素。一名黏液層。或瑪爾比基氏層。

【黏液體】Pituitary body [生]

位於漏斗之直下。

【鼾息】[生]

因呼吸氣而發於懸壅垂之震動音也。惟睡眠時有之。

【龜類】Chelonia [動]

【形質】體扁闊。腹背被有堅甲。趾間有蹼。爬蟲類也。兩頸以角成喙狀。無齒。方骨不動。棲

息淡水或鹹水。以魚介植物為食。【備攷】背

甲乃真皮中所生之骨板。與脊椎及肋骨密合而成。【區分】為脊骨板。肋骨板。緣板。腹中

概屬真皮之化骨也。【區分】為上腹板。中腹板。下腹板。劍狀腹板。而其表面覆以由表皮角質所化之鱗。【浸置】熱湯中。表皮得以剝取之。【循環】作用遲緩者。由組織之代謝

作用遲緩故也。四肢具五趾。【海產者】體大四肢為鰭狀。且頭部與四肢不得令縮入甲

內。【冬期】潛伏土中。為冬眠。【著例】淡水產有石龜。海產有赤蠵龜。綠蠵龜。玳瑁等。詳各條。

【龜目】Cavolinia gibbosa. Rang.

【動】

屬翼足類。有薄角質圓錐形之殼。顯大。腹面有顯室。足之何部變為鰭狀。浮游於大洋面。

【龜手】[動]

同石砌。

十八畫

【叢生葉】 Clustered leaf [植]

互生葉之密集者。外觀恰如叢生。例如公孫樹落葉松

【叢合關節】 Amphiarthrosis [生]

見關節條

【斷口】 Fracture [鑛]

鑛物之缺乏劈開性者。其破碎時。常現一種之破口。謂之斷口。其狀種種不同如下。【介殼狀 Gonoidal】彎曲如貝殼。如黑曜石

【平坦狀 Even】無甚凹凸。如碧玉【參差狀 Uneven】凹凸不平。如角閃石【多片狀 Splintery】碎成細片。如蛇紋石【土狀 Earthy】斷為土塊。如白堊【針狀 acaly】鋒芒聳起。如生鐵

【斷層】 Fault [鑛]

地殼稍凸之皮過甚。則生裂罅。兩邊地層。或上或下。或橫或斜。犬牙相錯。失其聯絡者為斷層。當其發生之際。必有地震。謂之斷層地震

【檳榔子】 Areca catechu L. [植]

棕櫚科之常綠喬木。產熱帶地方。形態頗似椰子。葉為羽狀複葉。開穗狀花。果實供食用

或藥用。能助消化。或充染料。(植物圖二二)

11) 檸檬 [植]

見里木子條

【癩風】 Pityriasis versicolor [生]

【原因】一種寄生菌也。【症狀】皮膚生輪紋狀。或不正形之暗黑色斑。或白色斑。頗感癢

【療法】朝夕於患部塗以鹼劑

【瞿麥】 Dianthus superbus L. [植]

石竹科之多年生草。生山地。高二三尺。莖上有明瞭之節。葉細長而尖。對生。夏日開花。通常二個集生。萼筒狀。先端五裂。萼下有數片苞花。瓣五片。淡紅色或白色。上部深裂。成絲狀。雌蕊一個。柱頭二裂。子房一室。特立中央。胎座。栽培之供觀賞用。(植物圖二二三)

【臍】 Hilum [植]

見胚珠條

【臍帶】 umbilicus [生]

連絡胎兒與胎盤之血管也。由臍動脈與臍靜脈而成。臍帶之附着於胎兒之跡。謂之臍

【臘虎】 [動]

見海獅條

【臘梅】 Calycanthus praecox L. [植]

臘梅科之落葉灌木。高丈餘。葉對生。卵形而尖。全邊。冬日開花。有香氣。具多數花。被內層之花。被帶紫色。較短。外圍之花。被黃色。有毒。植物栽培於庭園。供觀賞用

【蟻】 Macrocheila Kaempheri. de Haan. [動]

屬胸甲類之十脚類。蟹類中之最大者。擴其兩螯達二間以上。產深海。肉味頗美。(動物圖七七)

【蟬】 Cicadidae [動]

屬有翅類之同翅類。產卵於樹上。幼蟲在土中多年。吸樹根之汁液。成蟲。腹部有鳴器。鳴聲之高。為蟲類冠。雄之腹部。具發音器。即腹部之前方。腹以薄膜。由強大之筋肉震動之。又具共鳴室。構造極其複雜。巧妙。【鳴蟬】體大形。胸背黑色。翅不透明。赤褐色。【日暮蟬】體中形。翅透明。黃昏時鳴於樹林中。【蛭蟬】體最大。黑色。翅透明。【寒蟬】體中形。而長。翅透明。【春蟬】體中形。而長。色黑。多棲松林。翅透明。【妬蟬】體大形。胸背帶綠色。翅透明。【蟬】體短形。翅不透明。有斑紋。【十七年蟬】體黑色。複眼。赤翅透明。有橙赤色之翅脈

【蟲貝】產於北美。同蛇貝。【動】

【蟲媒花】Entomophilous Flower

【植】(一)花被大而美麗。(夜間受花粉者白色或黃色)(二)柱頭簡單分泌粘液(三)花絲短(四)花粉頗重其數不多且帶粘質。或

其面粗糙或有絲連結(如罌罌)(五)花期較長(六)有花蜜及芳香例如梅櫻。(參觀受粉條)

【蟲下垂】Vermiform appendix

【生】由盲腸之下底(大腸之初部)下垂之紐狀突出物也。在人類者甚小。所謂不用器官之一也。

【蟒蛇】Python molurus. L. 【動】屬闊口類。大形無毒之蛇也。頭部長。形背面黃褐色。有暗色之多角形斑紋。腹面白。肛門縱裂。棲息於近水之森林中。尾部纏附樹幹。視鹿羊及其他鳥類等之通過。急下而吞食之。(動物圖七八)

【蟪蛄】Platypleura kaempferi. Fab. 【動】

見蟬條。

【蛟蟲】Oxyuris vermicularis. L. 【動】

屬圓蟲類之線蟲類。白色絲狀之小蟲也。口有三個唇狀突起。多寄生小兒之腸內。食其糞便。至夜間往往外出徘徊於肛門近緣。致

感劇痒。雄蟲尾端鈍。稍卷縮。尾端近旁具交接刺。雌蟲尾端尖銳。於腹面中央開生殖孔。【翼瓣】Wings 【植】

見豌豆條。【翼足類】Pteropoda 【動】

【形質】足變為左右翼狀之鰭。浮游大洋面。有殼或無殼。頭部不明。具齒舌。雌雄同體。【著例】利馬西拉(有殼)克利窪(無殼)

【翼手類】Chiroptera 【動】

【形質】指間並前後兩肢以及尾部連結一種皮膜。傍晚飛出。週翔空中。哺乳類也。齒完備。食昆蟲或果實。【備攷】後肢之趾同長。且有鈎爪。前肢僅指有鈎狀。餘則甚為延長。皆被以皮膜。存於後肢之皮膜。以尾骨支張之。視力鈍。反之而耳殼口吻皮膜鼻上之

輕屬物等觸覺頗銳。日中以後肢之鈎爪倒懸於樹枝。胸部有二個乳腺。產於寒地者冬眠。【皮膜】乃皮膚之擴張者也。無毛且薄甚。

富於脂肪腺。常分泌脂肪。匪獨防雨露之害。且與鼻端耳殼等同為觸覺敏銳處也。使用之得自由飛翔空中。有昆蟲觸其皮膜。得以捕食之。【與鳥類之比較】(一)前肢變為飛翔之具。骨骼堅固且輕。胸骨及鎖骨發達。且助軟骨全為化骨等。此類於鳥類之要項也。

(二)胎生。乳養幼兒。皮面生毛。齒完備。嘴闕。如以皮膜飛翔等。此異於鳥類之要項也。【食果類食蟲類】(一)食果類者。常以果實為食。食蟲類者。常以昆蟲為食。又吸溫血動物之血。(二)前者體大。頭長大。耳殼小。後者體小。頭短小。耳殼大。(三)前者之白齒面突起少。後者之白齒面突起多。(四)前者後肢間無皮膜。後者後肢間有皮膜。(五)大蝙蝠屬於前者也。小蝙蝠。山蝙蝠。菊蝙蝠。屬於後者也。

【翻車魚】Mala mala. Linn. 【生】屬固頭類。體扁圓形。頭胸之區別不明。體長達六七尺。皮膚粗糙。而剛脊骨兩端為鏟狀。與尾鏟合。胸鏟缺口位於體之前端。為嘴狀。性魯鈍。捕食水母蝦類。

【舊火山岩】Old volcanic rocks

【鑛】中世代以前所產火山岩之總稱。參見地質。

時代條。

【薯蕷】 *Dioscorea japonica* Thunb. [植]

薯蕷科之多年生蔓草。自生於山野。地下有長形之多肉根。莖細長。用以卷絡他物。葉為長心臟形。先端尖。葉柄長。對生。葉腋生肉芽。夏日開單性花。成穗狀。淡黃綠色。雌雄異株。果實為裂果。有三翅。肉芽及多肉根皆供食用。

【藍】 *Polygonum tinctorium*, Lour. [植]

蓼科植物。一年生草本。高者達三尺。我國為原產地。栽培甚廣。以江西為最多。葉橢圓形。廣卵形。或狹卵形。互生。有托葉鞘。十月間開小紅花。總狀花序。果實小而黑。三角形。晴日收割莖葉。切細後曬乾之。置鍋內煮沸攪拌數次。盛淨缸內。即成藍靛。用以染布。(植物圖二二四)

【藍寶石】 *Sapphire* [鑲]

同青玉。

【藍銅鑲】 *Azurite* [鑲]

成分為含水碳酸銅  $2CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$ 。結晶屬單斜晶系。常為板狀。然亦呈土塊狀。葡萄狀。放散狀。質脆。藍青色。條痕亦同。有玻璃

或金剛光澤。劈開不易。見斷口介殼狀。硬度二·五至四·比重三·七至三·八。透明至半透明。久置空氣中。則吸收水分。變為孔雀石。閉管中加熱。則放水變黑色。注以鹽酸。則泡沸。可製藍色繪具。并供煉鋼之用。我國四川東師縣。冕寧縣。陝西碑碛縣等處均有產者。

【藍鐵鑲】 *Vivianite* [鑲]

成分為磷酸鐵化鐵及水之化合物。  $Fe_3P_2O_8 \cdot 8H_2O$ 。結晶屬單斜晶系。時呈土狀纖維狀。藍色。硬度一·五至二·比重二·六至二·七。能溶解於酸類中。供藍色繪具之用。劈開完全。斷口纖維狀。具柔性。有真珠或玻璃光澤。透明至半透明。多色性。閉管中生水。變白色。吹管下煇呈綠色。

【藍閃石】 *Glaucophane* [鑲]

角閃石之一種。結晶屬單斜晶系。呈柱狀。惟兩端晶面罕有著者。有玻璃及真珠光澤。青色或青灰色。條痕青色。帶灰微透明。質脆。硬度六·比重三·一。劈開明晰。斷口介殼狀。或參差狀。成分為  $Na_2Al_2Si_4O_{12}$ 。吹管下熔成黑色之小球。具磁性。每產於結晶片岩中。

【藍方石】 *Faïyite* [鑲]

結晶屬等軸晶系。為菱形十二面體及正八面體。然甚少見。塊狀。粒狀者多。有玻璃及脂肪光澤。半透明或微透明。青色。條痕白色。質脆。硬度五·五。比重二·四至二·五。劈開頗完全。斷口介殼狀。或參差狀。成分為  $(Na_2, Ca)Al_2Si_2O_7 \cdot 2(Na_2, Ca)SO_4$ 。鹽酸中發生氫硫氣。而熔成膠質。每產於玄武岩及礫岩中。

【藍晶石】 *Gyanite* [鑲]

結晶屬三斜晶系。呈柱狀。針狀。鱗狀。粒狀。惟兩端晶面罕有著者。有玻璃及真珠光澤。多呈藍色。然亦有淡黃白。灰黑等色。條痕無色。劈開完全。硬度五至七。比重三·六。成分為  $Si_2Al_2O_7$ 。吹管下不熔。每產於太古代之晶質片岩中。

【藏卵器】 *Oogonium* [植]

見車軸藻條。

【藍草】 *Arthraxon ciliaris* Beauv. [植]

禾本科之越年生草。生山野。高一二尺。葉廣披針形。或長卵形。而尖。有平行脈。小穗狀花序。集為細長穗狀。莖及葉之煎汁可製黃色染料。

【薺】 *Capsella bursa pastoris*

Moench [植]

十字花科之一年生或越年生草。高尺餘。下部之葉羽狀分裂。上部之葉有缺刻及鋸齒。春日開小白花。總狀花序。果實扁平三角形。稱短角。葉供食用。

菽豆 [植]

見鵲豆條

襟細胞 [Collar cell] [動]

見海棉動物。

繖形花序 [Umbel] [植]

見無限花序條。

繖房花序 [Corymb] [植]

見無限花序條。

繡眼兒 [Zosterops japonica T. and S.] [動]

鳴禽類之一種。體小形。呈綠黃色。胸部純黃。腹下灰白。眼之周圍白色。嘴尖而青黑。腳灰色。性溫和。甚惜其羽毛。棲叢山林。嗜紅熟之果實。及小蟲。人多飼畜之。

覆頭類 [動]

同披頭類。見後頭類條。

獾 [Taxinus] [動]

屬有蹄類之奇蹄類。產於我國及南美印度。馬來半島。前肢四蹄。後肢三蹄。體黑褐色。口

唇延長。屈伸自由。耳殼與眼均小。尾短。頭圓。錐形。與頭之皮膚特厚。適於突進於森林中也。

蹠行類 [Plantigrade] [動]

屬於熊科之動物。步行時以全蹠着地。(四肢五爪)

轉子蓮 [Clematis patens, Morr et. Dene] [植]

毛茛科之多年生蔓草。莖葉柄以卷絡他物。莖之下部木質。複葉有三小葉。對生。花頗大。甚美麗。有六個以上之萼。白色或青色。觀賞用。有毒植物。

醫用蛭 [Hirudo nipponica Whilman.] [動]

蛭之一種。我國到處皆產之。棲息於水田池沼中。體壁柔軟。背面有五條之縱線。與百餘個之體輪。眼小於第一。二。第三。第五。第八體輪中。各有一對口。內有三個顎板。用以穿動物之皮膚。而吮取其血液。時之於附屬於胃之多數盲囊內。雌性器之導管較雌性器之導管開口於前方。(參照蛭類條)

屬甲殼類之葉脚類。體長形。透明。乍見之恰

似小蝦。有十一對之腿脚。有細毛。體色。雌青。綠。雌淡褐。尾均帶赤色。先端為叉狀。夏期無性生殖。秋期有性生殖。秋期產下之卵。至翌年夏期孵化。一名豐年蟲。

鎖骨 [Clavicula] [生]

肩帶之一。存於胸廓前上部。S 字形之圓長骨也。其內端連於胸骨。外端連於肩胛骨。獸類之鎖骨。多不發達。蓋以在前肢不過供步行之用也。

鎖骨下靜脈 [Vena Subclavia.] [生]

通過於鎖骨下側之靜脈。為上肢靜脈之總管。後為上大靜脈而入於心臟。

鎖骨下動脈 [Arteria Subclavia] [生]

左由大動脈弓。右由無名動脈而起。通過鎖骨下。分布於上肢胸部之動脈幹也。

鎖骨下淋巴管 [Truncus Sub-clavius] [動]

在鎖骨下淋巴管之總管也。

鎢酸鐵錳鑛 [Wolframite] [鑛]

結晶偉大。屬單斜晶系。有金屬光澤。不透明。黑色或黝色。條痕黝色。質脆。硬度五。比重七。一至七。劈開完全。斷口參差狀。成分為

豐年魚 [Entomostroma, Bran-chipus] [動]

屬甲殼類之葉脚類。體長形。透明。乍見之恰

鐵銻之鑄鹽 (FeMn)WO<sub>4</sub> 吹管下易熔。水中分解爲黃色粒。每產於錫鑛鑛層及花崗岩中。

【銀鑛】 Nickel [鑛]

純質產出者甚少。多從輝銀鑛、紅銀鑛等提煉而得。色銀白。有光澤。易生鏽。其硬度較鐵稍低。富於展性及延性。製煉灼熱。鑛石使溶解於鹽酸中。加漂白粉。則得水酸化銀。再加木炭熱之。即得純銀。用途可鑄鋼鐵各器。以防生鏽。可與錳銅等化合。製成各種合金。爲做裝飾品之用。

【鑛】 Lode [鑛]

見鑛床條。

【鑛石】 Vainstone [鑛]

在金屬鑛脈中。常有非金屬鑛物與金屬鑛物相伴而生。此項非金屬鑛物。概稱鑛石。亦名脈石。例如石英、方解石、螢石等。參見鑛床條。

【雙晶】 Twin [鑛]

凡同種之二結晶體。其對於某一面。或某一稜。立於對稱之位置。以結合者。謂之雙晶。可分爲二相結合者。曰接合雙晶。如正長石、石膏等。相貫通者。曰貫通雙晶。如螢石、黃鐵鑛等。

【雙翅類】 Diptera [動]

【形質】前翅發達。後翅退化。而爲平衡器。平均棍。口器適於吸收或舐食。變態完全之昆蟲類也。【備攷】平衡器乃後肢退化者也。富於神經。飛行時保體之平均及其知覺等作用。多具單眼。與複眼。幼蟲生活於水中。食腐敗物。或他之動物體。口適於刺螫。或適於舐食。【蠅】著例：虻、蚤、蠅、蚋。

【雙鬚類】 Sphyrina Zygaena.

Linnaeus [動]

屬蚊類之胎生者也。呈灰色。體長有達一丈者。頭左右擴伸。其兩端有限。與朋呈丁字形。肉供食用。

【雙峰駱駝】 Camelus bactriaens.

I. [動]

見駱駝。

【雙子葉植物】 Dicotyledoneae

植

胚具二片子葉。葉有網狀脈。維管束無限成長。莖中生年輪。大別之有二。曰合瓣花類。曰離瓣花類。

【雛菊】 Bellis perennis, I. [植]

菊科之多年生草。栽培於庭園。高三四寸。性耐寒。葉匙形。多數叢生。春日自葉叢之中央

抽花莖。先端開一頭狀花。周圍之舌狀花。淡紅色。中心之筒狀花。黃色。極易繁殖。供觀賞用。

【雜性花】 Polygamous [植]

同一樹上生兩性花。又雜生雌花雄花等單性花者。曰雜性花。例如薔薇。

【雞】 Talus dunkina. Tenn.

【動】

屬雞類。體肥大。翼不甚發達。飛翔力弱。雄之內冠。存於頭上之紅色肉突起。肉瓣。垂於喉下之肉突起。俱大。羽毛美。後肢生距。未曙即鳴。由產於爪哇印度等之野雞變化者也。肉及卵富於滋養分。且其味美。【備攷】每年三月前後或十月頃。皆爲最良之野卵。期大概經三週間。孵化雛強壯。出卵殼即步而索食。羽發寄生時則行沙浴。

【雞類】 Gallinac. [動]

【形質】多棲息地上。體肥大。翼短。飛行拙劣。之鳥類也。喙爪均短。常發掘地面。索食穀類。蟲類等。【備攷】雌雄頭部皆具內冠。食道之一部爲喉囊。其胃分前胃及砂囊二部。羽毛美。後肢生距。不適於握樹枝。距爲爭鬥之具。孔雀則雌雄皆有之。雞則僅雄有之。留鳥也。有一雄多雌之性。【著例】雞、雉、鸕、雉、孔雀。

七面鳥、雷鳥、松雞、珠雞。

【雞冠】*Celosia cristata*, L. [植]

莧科之一年生草。高一二尺。栽培於庭園。葉廣披針形。互生。花序雞冠狀。花甚小。紅黃白色不等。果實爲蓋果。嫩葉可供食用。

【雞眼】 [生]

【原因】因局部之器械的刺戟、表皮細胞之形成過多。【症狀】多於四肢之皮膚一部生尖形之小結。壓之刺戟真皮。頗感疼痛。【療法】貼用撒室爾膏或切除之。

【雞足】 [動]

見海百合條。

【雞魚】 *Parisipoma japonicum*.

C. and V. [動]

屬硬鱗類。鱗大頰及頭蓋亦生有鱗。脊鰭前硬後軟。臀鰭與後脊鰭相對。全身暗褐色。體側有茶褐色之縱線。棲息於近海之岩礁間。

【雞腸草】 *Trigonotis pedunculans* Th. [植]

一名附地菜。紫草科之越年生草。生路旁田野。高七八寸。葉倒卵形。互生。葉面粗糙。春夏間開小花。有藍色之合瓣花冠。卷繖花序。花軸之上部卷成螺旋狀。(植物圖(115))

【雞兒腸】 *Asteromoea indica* Bl.

[植]

菊科之多年生草。生山野。高二尺餘。葉互生。長橢圓形。先端尖。有少數之大鋸齒。夏日開花。周圍有青紫色之舌狀花冠。中央有黃色之筒狀花冠。皆不具冠毛。嫩葉供食用或栽培之供觀賞用。

【雞心螺】 *Conus* [動]

屬腹足類之前頭類。殼如圓錐形而厚。螺唇雖短而體層甚大。占全體之大部分。殼口狹長。與體層之長相等。外唇薄而銳。表面滑然。往往有粗糙之皺線。頭部大形。有斜狀之觸角。其外側有眼。足細長。後方爪形。有角質之小壓。尚不足被殼口。水管長。常突出於頭上。一名芋貝。(動物圖七九)

【雞毛菜】 *Brassica chinensis* L.

[植]

十字花科之草本。莖叢之一變種。春初播種。其子葉之時代曰雞毛菜。質柔軟。味頗美。成長後葉長六七寸。冬日採收之曰冬菜。

【雞冠石】 *Realgar* [鑛]

結晶屬單斜晶系。呈針狀及短柱狀。然甚少。常見者爲塊狀。粒狀。爲砒及硫黃之化合物。As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>。常產於火山口邊及岩石脈中。色及條痕均呈橙紅色。有脂肪光澤。透明至半透

明質脆。比重三·五。硬度一·五至二。閉管中生紅色昇華。開管中生白色昇華。木炭上加熱。生葱蒜臭。放白煙。【用途】供繪具及煙火之用。(和以硫磺硝石則發生白色之煙)我國四川鹽源縣產之。

【顏面骨】 *Ossa faciei* [生]

【名稱】上顎骨一對。口蓋骨一對。鼻骨一對。淚骨一對。顴骨一對。下甲介骨一對。顴骨一對。下顎骨一個。【上顎骨】位於口與眼之間。不整形之骨片也。由兩骨片之接合部。出於上方之突起。謂之前頭突起。其受容齒根之部。謂之齒槽突起。【口蓋骨】爲口腔後部之上蓋。與鼻腔側壁。由鉛直。水平二部而成。全形爲乙字形。鉛直部之上部爲眼窩一部。【鼻骨】位於鼻之基部。略呈長方形之骨片也。上端厚。下端薄。【淚骨】位於眼窩內側之前部。略呈方形。爲指爪狀。與上顎骨之前頭突起合而形成淚溝。【顴骨】位於上顎之上外側。略呈方形之骨也。其出於後方者。謂之顴骨突起。又連於顴骨之頰骨突起。構成顴骨弓。【下甲介骨】構成鼻腔之側壁。爲介殼狀。其質粗鬆。其下緣少形彎曲。至與鼻腔游離。【鋤骨】爲鼻腔之中隔。呈扁菱形。其上緣接蝴蝶骨與篩骨。【下顎骨】位於顏面之



最下部呈U字形。其兩端與顛顛骨爲關節。顏面骨中之能運動者惟下顎骨。【主要作用】顏面骨形成眼窩、鼻口等之基礎。且保護其在內之器官。

【顏面角】Facial angle [生]

由前頭骨之最高部至鼻端畫一直線。由鼻端至耳孔畫一直線。成直角。謂之顏面角。顏面角之大小因腦之發育而異。顏面角大者其智力遂優。故就各人種並猿類比較之。其智能之多寡可證明矣。

【顏面神經】Nervus faciei [生]

見腦神經條。

【顎下腺】Glandula submaxillaris [生]

唾腺之一。在顎下三角部之唾液腺也。被有纖維性膜囊。由此分泌之唾液。因其排泄管開口於舌阜。注於口腔。此管名下顎管。

【顎心】Bartholial heart. [動]

見頭足類(循環)條。

【顯蓋】Opeculum. [動]

在硬骨魚類之頭部。保護頭之板狀器也。其外緣有瓣膜。魚類因此顯蓋之開閉與口之開閉相調和。令水之出入口內。以營呼吸作用。構成顯蓋之骨。謂之顎蓋骨。通常由四個

骨片而成。即主顯蓋骨、前顯蓋骨、中顯蓋骨、後顯蓋骨是也。

【顯弓】Gill arch [動]

見魚類之骨骼。

【顯骨】Branchial skeleton [動]

支持顯之數對弓狀物也。凡動物呼吸水者。此特發達。其呼吸空氣者。僅存舌骨而已。

【鞭毛】Flagella [動]

較纖毛略形長大。且具有少許之毛狀突起。海棉動物之組織中。由鞭毛細胞而成。此等細胞又有洋襟狀之膜。故稱爲有襟鞭毛細胞。或單稱襟細胞。參照鞭毛蟲類。

【鞭毛蟲類】Flagellata [動]

【形質】體有一本或數本鞭毛之原始動物也。外部有一定之形。有口。此類或編入植物中。【備攷】鞭毛管體之移動與捕食之用。又有於發育初期具偽足者。可知於根足蟲類。有近緣之證。【著例】夜光蟲、耶枯利拉、伴脫尼納(後二種有編入綠藻中者)。

【鞭毛細胞】Flagella-cell [動]

見海棉動物條。

【鞞毛蟲蛾】Oenertia dispar, L. [動]

屬鞘翅類之五節類。觸角絲狀。頭突出。前胸

圓柱形。翅端尖。前翅有四條波狀褐色紋。後翅亦有同色之紋。翅之緣邊有點線。毒蛾也。(動物圖入O)

【鞞白】[生]

無名骨外側之凹窩。腸骨坐骨恥骨三骨片之結合部也。大脛骨頭嵌入之。成球窩關節。

【鯉】Cyprinus carpio, L. [動]

屬喉鯉類之淡水魚也。形態似鯢。而口緣有二對之鬚。且側線上之鱗常爲三十六(或三十一、三十九)枚。肉供食用。

【鮭】Salus perryi [動]

形與鱈相似。棲息湖水或溪流之中。十一月頃產卵於水底之砂礫。經五六十日後孵化。至春季四五月頃。幼魚羣游於附近之水中。捕食小蟲。

【鮎枕】Olypeaster japonicus, Dod. [動]

海膽類之一種。一名饅頭貝。體略扁平。不整形。棘短小如毛。口開於腹面之中央。(有亞氏提燈)肛門存於口之後方。存於背面之步帶爲花狀瓣。由是而出管足。

【鮎】[動]

同牛尾魚。

【鰻】Butco vulgaris, Leach.

鶩之一種。較鶩略小。頗有八字鬚狀之條紋。捕食野鼠蟲類。

【鵝】(Goose) Anser [動]

雁之變種也。體白色或灰褐色。頸長。尾與脚均短。嘴大呈黃色。其上基部有黃色(雄)褐色(雌)之瘤。陸上水上均得飼養之肉及卵供食用。且聽覺銳。堪以守夜。

【鵝毛玉鳳花】*Elabonaria radiata Spreng.* [植]

蘭科之多年生草。生山野。高一尺。葉細長而尖。夏日開白花。有長距。形如白鷺。最大之花被有細裂之緣。邊栽培之供觀賞用。(植物圖二一六)

【鵞】*Cygnus bewicki. Yarrell*

[動]

涉禽中之大者。羽毛純白。頸長。上嘴之基部有赤黃色之瘤。脚黑。體長三尺六七寸。翼長一尺六七寸。棲息寒地。捕食鳥類。

【鴨】*Lanius bucephalus T. and S.*

[動]

鳴禽類之一種。嘴強壯。略類於猛禽類之嘴。側緣有齒狀缺刻。鳴聲頗噪。捕食蛙昆蟲小鳥等。此鳥之奇。性常以捕得動物刺於小枝或荳針等。以叶之。有赤鴨。小鴨。大鴨。琉球鴨。

各種。

【鵞】*Phalacrocorax capillatus. T. and S.* [動]

[動]

屬游禽類之全蹼類。頸與嘴俱長。上嘴之先端稍向下方彎曲。咽喉等黃色。眼之周圍裸出亦黃色。體黑色而有綠色之光澤。足黑。後趾內向前趾皆連綴以膜。游泳水面捕鳥頗巧。漁人伺之以捕魚。嘗以繩繫足。又以輪束頸。使捕得之魚不得吞入。

【鵞鵝】*Pelecanus* [動]

屬游禽類。產南洋諸島。形態似鵞而嘴尤長大。且下嘴之下方有大皮囊(喉囊)得以區別之也。皮囊之用在食魚。先連水吞入。貯於囊內。後乃搾水而出。嚙下其魚。四趾具蹼。游泳頗巧。(動物圖八一)

【鵞鵝】*Crocidura dzimezumi Temm* [動]

[動]

屬食蟲類。似家鼠而口吻特尖。伸屈自由。尾生粗毛。脛腓之兩骨相合而為單骨。是其異點。因有臭氣而貓不捕食。

【鼬魚】*Brotula Multitorbata T. and S.* [動]

[動]

屬軟鱗類。體側扁而短。前方高。至後方漸尖。頭大而寬。咽喉部有二對之鞭狀體。蓋腹鱗。

之變形物也。體滑。有橢圓形之橈狀鱗。側線至前方特為彎曲。背部暗褐。腹面藍色。眼與鱗色似鼬鼠。故名。浸置酒精中。則全體暗褐。頭之下面略呈蒼色。鱗皆黑。

【鼬鼠】*Putorius itatsi. Pallas*

[動]

屬食肉類之鼬鼠科。體細長。四肢短。全身呈黃褐色。性狡猾。運動輕快。食小獸鳥類等之血。或鳥卵等。被敵迫時。則由肛門腺分泌臭液。以禦之。

【鼬鼠科】*Mustelidae* [動]

見食肉類條。

# 十九畫

【**膈**】 *Operculum*, 【動】

見腹足類(介殼)條

【**嚥下作用**】 *Schlingbewegung*

【生】

口腔內之飲食物送於胃之作用也。蓋口腔內加一種壓力時，軟口蓋縱筋及橫筋同時收縮而懸垂垂即成地平之位置。而上咽頭筋因之收縮咽頭之後壁及側壁遂至凸起與懸垂垂密接。於是鼻腔與咽腔斷絕交通。因食道壁之收縮作用。漸次輸送飲食物於胃。

【**壙母**】 【**鑛**】

粘土之與硅砂、雲母、酸化鐵等質混合者。謂之壙母。呈黃褐色。質輕鬆。乾者易飛散。濕者爲泥。可以煉瓦。

【**壙斯**】 *Loosa* 【**鑛**】

同黃土

【**攀木類**】 【**動**】

同攀禽類條

【**攀綠莖**】 *Scandent stem* 【**植**】

用各種器官攀附支柱而上昇之莖。曰攀綠莖。質柔軟。(一)如常春藤則用氣根。(二)

(三)茜草則用刺。(四)地錦則用莖卷鬚。(五)豌豆則用葉卷鬚。(六)鐵線蓮則用葉柄。

【**攀禽類**】 *Scansores* 【**動**】

【**形質**】 喙剛強。四趾之內有二趾前後向常攀樹幹以索食蟲類果實等。【**備攷**】 喙之直者食蟲類。喙之曲者食果實。【**著例**】 魚狗、啄木、杜鵑、郭公、鸚鵡。

【**瀝青石**】 *Pit. stone* 【**鑛**】

柏油色之燦岩也。

【**櫛水母類**】 *Ctenophora* 【**動**】

【**形質**】 體球狀。間有呈帶狀者。膠質透明。具有所謂櫛狀器之纖毛板。依其振動遊泳。海水也。【**備攷**】 體有上下兩極。一極具感覺器。一極有口。食道與胃次之。胃左右各出一水管。各管更分爲四小枝。四小枝更分爲八小枝。縱走於櫛狀器之下。雌雄同體。行有性生殖。夜間多放燐光。【**著例**】 (風船水母) 體球形。有二本之長觸絲。多產於地中海。(瓜水母) 體瓜形。淡綠紅色。缺觸絲(帶水母) 體帶狀。三四寸乃至二三尺。

【**櫟**】 *Luercus serrata* 【**植**】

殼斗科之綠葉喬木。生山地。高數丈。樹皮粗糙。且有縱走之深裂。葉披針形。有鋸齒。酷

似栗。葉側脈顯著。春日開穗狀花。雌雄同株。果實爲堅果。有殼狀之殼斗。材可作薪。樹皮可鞣皮。可充燃料。種子可供食用。葉可飼野鷺。我國俗呼橡樹(植物圖(11)中)。

【**瓣頭類**】 *Lamelbranchiata*

【**動**】

【**形質**】 體側扁。無頭胸之區別。具瓣狀之頭與肉質楔狀之足。左右介殼二枚。軟體動物也。【**介殼之部分**】 (一)呈喙狀之頂端。名殼頂。(二)殼外面有多數輪層。名成長線。(示殼之成長之階段)。(三)位於殼頂下之突起。名齒。(四)司左右詞殼之開展者。有黑色之彈力性物質。名韌帶。(有介內介外二種)。(五)殼之閉鎖筋(肉柱閉殼筋)之附着痕。名肉柱痕。(六)外套膜附着之痕跡。名外套線。有圓形者。有彎曲者。(七)水管之附着痕。名水管痕(水管長者其痕深)。(八)肉柱痕近旁之小痕。名收足筋痕。前後各一。【**韌帶**】 黑色有彈性之物質。因其收縮作用。使殼開口。【**肉柱**】 一名具柱。強韌直之筋。以一端附着此殼。他等附着他殼。蓋使兩殼閉合者。基於肉柱之收縮作用也。其運動極速。【**介殼之構造**】 介殼由三層而成。(一)表皮層。(二)外層有彩色而薄。由角質(酸中不發

泡)而成。(二)(稜柱層)中層透明而厚。由石灰質(由稜柱之集合而成)而成。(三)(真珠層)內層真珠色稍厚。含石灰質。(由微細線並列而成)【介殼之生長】由外套膜分泌其原料。以之附着於介殼之外緣。使增大。而表皮層之有種種色彩者。關係於外套膜緣之色素腺也。厚之增加。由外套膜外面之分泌大之增加。由外套膜之分泌。【介殼之前後】(前)由殼頂沿緣邊。達於殼腹間所生之鈍角。或由殼頂垂垂線於殼腹兩分介殼時。其部分小者為前(後)即與前相反之部分也。常為銳角【外套膜】有左右兩緣全分離者。或大部分相合者。【水管】左右之外套膜緣互相密合。得伸出於殼外之管。謂之水管。水管者。使水之出入於外套腔內之管道也。其位於背面者。名曰水管。其位於腹面者。名曰水管。水管先端之絲狀物。即一種濾器也。供除去大食物之用。其長水管者。得棲息於泥沙中【足】使移動其體之器官也。生於體之腹面。頗富於筋肉。其基部藏生殖器。且含消化管之大部分。進行時。足伸長於體外。足之發育不完全者。以所謂足絲(一名介絲)之纖維。使其體固着於岩礁。蓋足絲腺存於足之基部。其分泌液

一觸空氣。則硬化。得以附着他物。【循環】存於背側部。由二心耳一心室而成。其外圍包以心囊。由心室之前方沿於腸之背側。又由後方沿於腸之腹側。而發動脈。血液遂開放於組織之間隙中。存於組織中之血液。通過排泄器。頭等變為清潔。【呼吸】頭體之左右各一枚。各由內外兩葉而成。其上緣附着於體。其下緣垂下於外套腔內。頭之表面。生無數之纖毛。因其顫動作用。水由入水管流出。此時營呼吸作用。【消化】消化管由食道胃腸等而成。成唾腺。而有大大肝臟(唇瓣)對生於口之左右。非獨營觸覺作用。且以生表面之纖毛運動。引起水流。致送食物(微細之藻類)於口內(胃)被包於綠褐色之肝臟(腸)迂曲之長管也。通過足中。遂貫心室。而達於體之後部。終於肛門(排泄)位於心臟下之管狀腺也。由腺質部與非腺質部而成。一名波耶拉斯器。褐色或綠色。腺質部者。受取心耳內之血液。中不用物也。非腺質部者。輸送外套腔內之不用物也。【神經系】(一)腦存於食道。上由此神經經於口之近旁。(二)足神經球存於足中。復分布神經於足。(三)內臟神經球存於後肉柱之近旁。分布神經於內臟。外套膜等。【感覺器】

(眼)大概缺之間。亦有於外套膜緣具多數者(耳)近於足神經球。有所謂耳囊(聽胞)者。中含耳石(生殖)概雌雄異體。精子因水之媒介而入於雄器內。卵在外套腔或頭內發育。出體外。幼蟲有纖毛。游泳水中。【分類】分三日。即同柱類。異柱類。單柱類是也。【蠅】*Musca domestica*, L. 【動】屬雙翅類。口器伸而為肉質之吻。其先端膨大(中途有二本刺毛)適於舐食。腳之末端有爪(二個)與吸盤。平均棍以鱗狀瓣蔽之。成蟲好產卵穢物中。幼蟲白色無尾之蛆也。蛹橢圓形。赤褐色。舐食物時。或於此排泄老廢物。往往為傳染病毒之運搬。【金蠅】形大。金綠色。常飛集於不潔之物。【蒼蠅】大形。黑藍色。【大麻蠅】灰色。胸背有三條之黑縱線。【藍甲蠅】體黃褐。胸背有三條之褐色縱線。【菜葉蠅】小形。體淡灰黃。由觸角出一本粗毛。產卵於十字科。薺科及麥類之葉。【蠶蛆蠅】(蠶蛆)體灰黑。胸背有數條黑縱線。腹背灰色。尾端有剛毛。產卵於桑葉。若蠶食入胃中。即成幼蟲。由蠶體吸收養分。終至蛹化。蠶兒及蠶蛹多為之害。死著名蠶之害蟲也。【蠅虎】*Salicivora* 【動】

真正蜘蛛類之一種。不取網。常徘徊於壁面或樹皮上。巧於捕蠅。其舉動迅速可驚。卵收於滿狀之巢內。

### 【蟻】*Formica* [動]

屬膜翅類之有吻類。體長形。頭、胸、腹之區別甚明。頭大具一對複眼於頭之基部。出一對長觸角。雌雄皆有單眼。職蟻無之。口有二個鈎曲之大顎。腹卵形或球形。或腹柄細而為球節。尾端有毒體。體面被有細毛。性活潑勤。築巢於地中或朽木之中。造彎曲多歧之隧道。雌雄兩性之外。職蟻及兵蟻。均中性蟻也。雌雄專司生殖。職蟻司食物之搜索。運搬幼蟲之養育及巢之保護等事。兵蟻防禦敵之來襲。當戰鬥之任。職蟻與兵蟻乃生殖器退化之雌蟻也。組織一社會於數十雌雄蟻之下。有無數之職蟻及多數之兵蟻。冬期潛伏於巢內。春期則雌雄生翅。在空中交尾。雌蟲逾時即死。雌蟲失其翅仍返舊巢。或與職蟻再營新巢。卵透明乳白色。孵化為蛆狀之幼蟲。母蟻由胃中分出一種液體以養之。幼蟲達於成熟期。則造成長圓筒暗白色之甯。在內蛹化。變為成蟲。蟻之種類頗多。(一)赤蟻 *Formica rufa* L. 雌蟻頭胸均黑褐色。腹部各節之後緣及尾節呈赤褐色。腹柄上

之突起於末端之中央略為凹陷。翅透明而稍帶黃褐。體長二分七八釐。職蟻體色赤褐。各腹節之後緣細呈黃褐色。腹柄上之突起圓。(二)黑蟻 *Iasius fuliginosus* Latr. 最普通之一種。職蟻全體灰黑色。少光澤。頭部大形有凹陷觸角與脚。暗褐色。胸部卵形。腹部紡錘狀。腹柄節之突起略呈卵形。各腹節之後緣頗狹。呈淡黃褐色。雌之觸角及脚赤褐色。雄之腿脛兩節黑褐色。常吸取果實之甘汁。(三)大蟻 *Camponotus ligniperds* L. 職蟻體黑色。有光輝。觸角之柄節黑褐色。胸部側扁。呈赤褐色。腹部橢圓。由五環節而成。各腹節之後緣黃褐色。被黃色粗毛。堆蟻暗黑色。有灰黃色之半透明翅。(四)熊蟻 *Camponotus marginatus* Latr. 體黑色。與大蟻同。職蟻前頭有隆起線。由中央出以膝狀之觸角。胸背突出。腹部紡錘狀。下方彎曲。被黃白色毛。多棲息松林。(五)家蟻 *Leptothorax molestus* Say. 微小種也。體赤褐色。頭部球形。有膝狀之長觸角。胸背之後緣有一個突起。腹部之第一第二兩環節細而成腹柄。尾端下方彎曲。廚房多有之。食害貯藏之食物。(六)刺蟻 *Polyrhachis lamellidens* Sm. 職蟻體黑色。光澤

頗強。胸部之鈎狀突起及腹柄赤褐色。腹部球形。各節之後緣細呈黃褐色。(七)灰色刺蟻 *P. tyrannicus* Sm. 職蟻體黑色。密生如絹絲之白毛。胸部兩側突出。為龍骨狀。各節之前緣具有銳刺。在前胸者最長。腹部為球狀。腹柄節之後緣有四刺。(八)樹蟻 *Aphaenogaster fumetica* Sm. 職蟻體黃褐色。胸背有二刺。頗尖。

### 【蟻植物】*Ant plant* [植]

蟻與植物共生之謂也。蟻為植物驅除害蟲。植物給蟻以食物及住處。例如桃櫻、鳳仙花、合歡木等葉柄上有蜜腺。芍藥自花蕾分泌蜜汁。蠶豆托葉之裏面有紫黑色之小點。是即蜜腺之塊也。梧桐之葉柄及葉脈之裏面有蜜腺。草綿之苞有蜜腺。

### 【蟻蜘蛛】*Salticus* [動]

真正蜘蛛類之一種。體大及形態與黑蟻類似。常棲息於木葉竹葉之下。捕蟻食之。蓋以第一對之脚擬觸角。使運動之為蟻之擬態也。

### 【蠍】*Scorpion* [動]

屬蜘蛛類之蠍類。體似壓扁之蠶蛹。而附着以尾者。頭胸部之背面有大單眼一對。小單眼數對。腹部由十三環節而成。其前部幅

寬之七環節稱前腹後部幅狹之六環節稱後腹。後腹部常反轉至於背上。且末端具有毒鉤。以之供防敵捕食之用。以肺囊呼吸。氣門於前腹之第三乃至第六環節各有一對。前腹部之腹面有生殖口。又由其左右生一對掃狀器。(感覺器) 胎生。食食幼兒。又捕食蜘蛛類。昆蟲類。參照蠍類。

【蠍類】 Scorpionidae [動]

【形質】腹部之環節分明。且前後分為二部。其末端具有鉤。蜘蛛類也。上顎與下顎鬚變為鈎。以肺囊營呼吸。

【鱧】 Solecurtus constrictus, Lam

argk [動]

同柱類之一種。介殼為長方形。水管及足皆露殼外。故殼之前後兩端常閉不閉。表皮淺薄。而在前後端者稍有繃褶。殼頂在殼三分之一處。主齒右殼二箇。左殼三箇。右殼前齒長而彎曲。左殼中齒分叉。無側齒。殼外面淡茶褐色。內面白色。長二三寸。高一寸。棲息於鹹淡水相混之泥沙中。

【蟹】 Brachyura [動]

屬甲殼類之短尾類。雄腹部狹小。其基部有棒狀之生殖器。雌腹部大。其裏面有卵之附著器。(四對) 且被覆於腹部之胸部後方。具

一對生殖器。每年夏期脫換甲殼。參照十脚類條。

【蟾蜍】 Bufo bufo japonicus, Schegel [動]

大形之蛙也。全形為土塊狀。生活於陸上。至產卵期則入水中。性遲鈍。然以有保護色與由皮膚之粘液腺分泌乳狀之毒液。得避敵難。舌長。運動迅速。捕食物頗巧。卵塊為長紐狀。

【蠶】 Tryxalis masuta, J. [動]

屬直翅類。多變種。體色不一。體之大小亦不一。然頭皆長圓錐形。斜突出於前方。後翅大。後肢之腿節及脛節頗長。飛時翅即發音。食害植物之葉。

【藜】 chenopodium album L. [植]

一名灰藜。藜科之一年生草本。自生於田野。莖高四五尺。葉卵形。葉邊波狀。葉面有白色粉狀物。夏日開綠黃色小花。雌蕊先熟。(五片花蓋五雄蕊二雌蕊) 嫩葉可羹食。

【藤藟】 Balanus amphitrite Darw. [動]

蔓脚類之一種。缺肉柄。介殼之下端固着於岩石面。介殼由數片而成。(約六片) 相合而為圓錐形。其頂端為開口部。(有由四片而

成之蓋) 由此伸二枝分枝之蔓脚。脚常振動。引新鮮水於口內。以供捕食之用。(參照切甲類)

【藥】 Anher [植]

在雄蕊花絲之先端內藏花粉。【胞數】如錦葵之藥。僅有一胞。曰單胞藥。如梅之藥。有二胞。曰二胞藥。如側柏之藥。有數胞。曰多胞藥。【着生狀】(側生藥) 藥之一側面附着於花絲。例如辛夷。(脚生藥) 藥之基脚附着於花絲之頂端。與花絲成一直線。例如莎草。(丁字樣藥) 藥之中央部附着於花絲之頂端。成丁字狀。例如卷丹。月見草。【裂開】(縱裂) 藥胞之表面有縱溝。由此處裂開者。例如藜藎。薔尾。(橫裂) 自藥之表面至藥隔橫裂開者。例如蜀葵。浮萍。(孔裂) 藥胞之頂端開小孔。以飛散花粉。例如茄。躑躅。(瓣裂) 藥苞之一部如開一窗戶狀。例如小蘗。樟。

【藥隔】 Connective [植]

花絲之頂端突入於藥胞內之部分。曰藥隔。可取蓮之雄蕊驗之。

【藥胞】 Anther-lobe [植]

形成藥之小囊。內藏花粉。(參觀藥條)

【藕】 [植]

蓮之地下莖。(根狀莖) 也。供食用。參觀根狀

莖條。

【藕絲】〔植〕

螺旋導管之膜壁。破壞而成絲狀。花梗中亦有之。

【繩石】Arsenic〔鑛〕

同自然砒。

【羅漢松】Podocarpus chinensis Wal.〔植〕

一位科之常綠喬木。生山地或栽培於庭園。高數丈。葉細長。扁帶狀。長三寸。闊三分。先端略尖。革質。表面綠色。裏面青白色。有一條中肋。五月間開單性花。雌雄同株。果實自二部而成。下部肉質。熟則呈赤色。上部為種子。綠色。材供建築用。做器具或供觀賞用。（植物圖二一八）

【熊】Ursus arctos L.〔動〕

屬食肉類之熊科。產於北半球之北部。毛色。棕黑。體肥大。長達五尺。體力頗強。性雖莽猛。易馴於人。能習技藝。攀登樹上。取果實。蜂蜜等。又或遊村里。害蔬菜。家畜等。

【邊緣胎座】Marginal placenta〔植〕

見胎座條。

【鏡鱈】Zenopsis nebulosus. J.

and S.〔動〕

屬硬鱈類。體圓形而扁。頭小。下顎延長。眼位於背面。體至後方忽細。尾鱈不分叉。呈三角形。色淡青。鱈之基部有一列硬鱈。棲息深海。ke.〔生〕

【鏡貝】Posinia troscheli. Liseh-ke.〔生〕

屬瓣腮類之同柱類。殼圓而扁。殼頂小。畧尖。殼之表面有微細之輪狀線。以同心之規則配列之。全體褐色。頗美麗。外套膜之緣邊多小突起。足大。棲息近海之泥沙中。

【關節】Arthrosis〔生〕

硬骨與硬骨互相連結。而仍有多少運動之部。名關節。〔一〕般之構造。〔一〕硬骨端有薄軟骨板。以防關節面互相摩擦。與衝突。〔二〕關節之外圍。被有強韌之韌帶。以防關節面之脫離。〔三〕韌帶之內面。與關節面。被有所謂滑液膜之薄膜。由此膜分泌一種蛋白質狀液。〔滑液〕。可助其圓滑。〔種類〕。球窩關節。

蝶紋關節。鞍狀關節。車軸關節。囊合關節等。其最著者也。〔球窩關節〕。甲骨末端如窩。乙骨末端如球。嵌入而成關節。能屈伸。迴轉。運動自如。如肩胛骨與上膊骨之關節是也。〔蝶紋關節〕。狀如蝶紋。其運動限於平面。屈伸。如肘關節。膝關節是也。〔鞍狀關節〕。關節

面一方隆起。一方凹陷。恰如鞍狀。可便屈伸。及內外運轉之用。如拇指掌骨之關節是也。〔車軸關節〕。甲骨突起部。嵌於乙骨。以甲骨突起為軸。得以迴轉者。如第一椎骨與第二椎骨之關節是也。〔囊合關節〕。合多數骨片。囊合之。營微弱運動者。如腕骨關節是也。

【關節強直】Ankylosis〔生〕

〔原因〕。胎生性關節發育障礙。持久性或強力性。壓迫脊椎側彎症。神經中樞之疾患。及損傷。〔癱瘓性〕及痙攣性。軟部之火傷。創傷及炎症等。〔症候〕。關節之運動全然廢止。〔真性關節強直〕。或令其癱瘓。仍起運動。〔假性關節強直〕。〔療法〕。按療法治療的體操。他動。固定。繃帶。矯正裝置。電氣療法。截骨術。截髓術。截筋術等。

【關節炎】Rheumatismus arthrorum〔生〕

〔原因〕。胚胎於一種特異傳染毒之侵入。誘起感冒之關節病也。〔症候〕。關節之腫起。疼痛。發熱。煩渴。皮膚濕潤。尿有強酸性。赤色。沈澱。急性則心臟內膜。外膜之炎症。或胸膜炎。併發。慢性則侵及多數關節。以致妨其運動。〔療法〕。劇痛者。行冰壘法。或與以解熱劑之酸性飲料。慢性症則行微溫浴。或蒸氣浴。灌

澆浴冷水療法。鑄泉浴療法。

【離果】Schizocarp [植]

一名懸果。見果實條。

【離核】 [植]

核果之中果皮與核容易分離者。例如杏。

【離層】Absciss layer [植]

見落葉條。

【離片萼】Choripetalous calyx [植]

萼片互相分離者。【整齊離片萼】萼片同形同大者。例如蛋囊。【不整齊離片萼】萼片不同形不同大者。例如烏頭。離片萼對於合片萼而言也。

【離生雄蕊】Free stamens [植]

雄蕊互相分離者。【四強雄蕊】六個雄蕊之中四個特長者。例如雲蓼。【二強雄蕊】四個雄蕊之中二長二短者。例如紫蘇。芫荽。離生雄蕊對於合生雄蕊而言也。

【離生雌蕊】Distinct pistils [植]

見複雌蕊條。離生雌蕊對於合生雌蕊而言也。

【離瓣花冠】Choripetalous corolla [植]

花瓣互相分離者。【十字形花冠】四片花瓣

兩兩相對成十字形者。例如薔薇。【薔薇形花冠】有整齊之五花瓣及多數雄蕊。雄蕊著生於花瓣上。例如梅。【石竹形花冠】由五花瓣而成。各花瓣有長柄。其柄部為萼所包圍。如石竹。【蝶形花冠】有五片不整齊之花瓣。全形如蝶之翅。例如豌豆。離瓣花冠對於合瓣花冠而言也。

【離瓣花類】Choripetalae [植]

雙子葉植物中具離瓣花冠之植物。總稱之曰離瓣花類。自木麻黃科至山茱萸科。約含百二十餘科。其中主要者如十字花科。荳科。繖形科。薔薇科。葡萄科。槭樹科。芸香科。錦葵科。山茶科。茅荳科。罌粟科。毛茛科。樟科。石竹科。薔科。桑科。殼斗科等。離瓣花類更分有瓣花類（如石竹科。錦葵科等）及無瓣花類（如桑科。殼斗科等）

【類犬科】Cynophithecini [動]

見猿類條。

【類人科】Anthropomorphae [動]

見猿類條。

【鱔】Mugil cephalus, Linn. [動]

硬鱔類之一種。體灰色。有淡黑色之縱線。體長達二尺。好居淡鹹水之混合處。

【鯛】Pagrosomus major L. and S. [動]

屬硬鱔類。體橢圓而側扁。全體淡赤褐色。側面有濃赤褐之斜線。與鮮明之綠色斑。種類頗多。

【鮫魚】Cryptobranchus japonicus V. D. Hoey [動]

有尾類之一種。有山椒之香。故一名山椒魚。兩棲中之最大者。長達四五尺。頭部扁平。眼小。皮膚似山椒之樹皮。多疣狀突起。（由突起分泌粘液）。幼時具有小鰓。至肺成長時則失去。前肢四趾。後肢五趾。卵呈念珠狀。【鯖】Seomber japonicus Han-tsun [動]

屬硬鱔類之海魚也。體長紡錘形。尾鱗小。分叉。背部青綠色。散有蒼綠色之波紋。肉味美。一名青花魚。

【鱔】Clupea pallasi, C. and V. [動]

屬喉鱔類。背部青藍色。腹部白色。鱗粗大。易剝無側線。

【鯨類】Cetacea [動]

【形質】鯨魚形。前肢變為鰭狀。尾為水平擴張水槳之哺乳類也。體面無毛。頭不分明後



肢全退化。羣棲於寒帶或溫帶地方。【備攷】尾之水平擴張急行時使頭浮上體面無毛（幼時有毛）皮下有厚脂肪層以保其體溫且減其體重。永沈水中。肺臟特大。鼻孔位於頭上。一名噴水孔。眼小耳殼缺。適於水棲。肛門附近有一對乳腺。每年產一兒。【有齒類無齒類】（一）有齒類有圓錐狀之齒。噴水孔一個如海豚。逆戟鯨（倒戟鯨）巨頭鯨一角是。二）無齒類。齒缺有鯨鬚。噴水孔二個如鱗鯨類。脊美鯨類是。【與鱈足類之比較】此則體裸出頸部不明。前肢成鱗。後肢缺。鼻孔位於頭上。且不上陸。【與魚類之比較】（一）鯨類皮膚裸出。魚類有鱗。（二）鯨類之尾為水平擴張。魚類之尾為直立。（三）鯨類以肺管呼吸。溫血魚類以鰓管呼吸。冷血（四）鯨類胎生。以乳哺兒。魚類卵生。【與海牛類之比較】參照海牛類。【鯨類類脊美鯨類】（一）鯨類類腹側有縱積脊。鱈類然鯨鬚短而寬。由纖維之厚層而成。外被以薄層之珞瑯質。鱈鯨座頭鯨屬之（二）脊美鯨類腹部平滑。鯨鬚長而細。由纖維之薄層而成。被以厚層之珞瑯質。脊美鯨小鯨屬之。【鯨】 *Seombrops boops*, *Honthyn* [動]

屬硬鱈類。體圓而長。體長達一尺四寸。幼魚赤褐色。成長後則帶黑色。羣棲深海。肉供食用。【鯨】 *Parasilus asotus*, *Linne* [動] 屬喉嚨類。頭稍扁。口大。眼小。體面無鱗。富於粘腺。上顎為一對長鬚。下顎之一對較短。動鰓以供誘致小魚之用。淡水產也。肉供食用。【鵠】 *Pica pica sericea*, *Gould*. [動] 屬鳴禽類。體大似鳥。上部褐黑色。腹部白色。褐黑部。畧雜以青紫色。白色部。由肩至腹與臀及胸之中央。黑冠毛之後。有白色如頸之部分。翼鬚紫黑色。尾翼有黑青銅色之光澤。【鵠豆】 *Dolichos lablab* L. [植] 一名蠶豆。荳科之一年生草。莖卷絡他物。葉五生。複葉有三小葉。夏日開花。白色或淡紫色。蝶形花冠。總狀花序。果實扁平。莢形似蠶先端成鉤狀。緣邊有鋸齒。種子供食用。【鶉】 *Coturnix communis*, *Bonn* [動] 屬雞類。全體茶褐色。而雜以黑白之小斑。嘴短。小尾亦短。脚小。無距。秋期自北方來。春期則返。夏期蕃殖於黑龍江附近。日本之鶉多。自中國移渡。晝間潛伏草間。夜出求食。每年產卵二回。肉味美。【鶉貝】 *Dolium perdix*, *Imm*. [動] 屬腹足類之前鰓類。貝殼球形。螺層短。各層有螺狀之筋。殼孔甚大。外唇如齒狀。內唇如溝狀。無殼殼之外面。暗黃褐色或栗色。散布有帶白色半月形之斑紋。足大。吻長。水管作弓狀。棲息於近海之泥沙中。【鶉】 *Hypsipetes amaurus*, *Tem*. [動] 屬鳴禽類之一種。背部蒼灰色。腹部灰黑色。嘴與尾俱長。飛行時作波狀。食果實蟲類。保護鳥之一也。【麒麟】 (*Girra*) *Camelopardalis girra* Fa. L. [動] 屬偶蹄類之反芻類。亞非利加之原產也。全身有褐色斑紋。高達一丈八尺。為諸動物冠後肢較前肢短而力強。便於躡敵。無懸蹄。頸與舌均長。便於卷取高樹之枝葉。舌屈伸自由。或棒狀。或變為板狀。眼大。耳殼小。角短。全部被以皮膚。其頂端生有粗毛。感覺銳。能判別頭上食物之性質。【麗春花】 *Papaver Rheas* L. [植]

一名唐美人草。粟科之一年生或越年生草。高一二尺。栽培於庭園。莖葉有毛。葉分裂成羽狀。互生。五月間開花。萼二片。開花時即脫落。花瓣四片。紅色。紫色或白色。果實爲壺狀之裂果。觀賞用。(植物圖二一九)

【麴菌】 *Aspergillus Oryzae* Wehm. [植]

微類之一種。孢子黃綠色。多數重疊。生於柄之先端。全體成球狀。有使澱粉化爲糖之性質。麴菌寄生於蒸米。卽成麴菌之種類甚多。釀造醬酒時必不可缺者也。(植物圖二二〇)

二十畫

【寶石】 Precious stone [鑛]

硬度在七以上。具有美麗之色澤。受大氣溫熱。藥品之作用而不變。產出甚稀。極可寶貴者。統稱為寶石。例如金鋼石。銅玉。黃玉石。綠柱石。貴栴檀石。電氣石。貴蛋白石等。倘性質稍劣。則名為飾石。如水晶。玉髓。瑪瑙。碧玉。孔雀石。琥珀。黑曜石。柘榴石。蛋白石等。

【寶貝】 (Jypraea tigris. Limn) [動]

屬前頭類。介殼平滑。有陶器質光澤。殼口大。殼破得視其卷旋狀。移行時以外套膜被殼之表面及半。具多數之觸鬚。昔時用作通貨。

(動物圖八二)

【壤土】 [鑛]

見土壤條。

【懸果】 Cremecarp [植]

見果實條。

【懸鉤子】 Rubus palmatus Tri-  
nub [植]

薔薇科之落葉灌木。生山野。莖及葉上有刺。高三四尺。葉分裂成掌狀。互生。葉柄頗長。春日葉腋內開白色五瓣花。果實為黃色之內果。肥大之花托內有多數小核果。可供食用。

或栽培之。供觀賞用。

【懸壺垂】 Uvula. [生]

由軟口蓋之中央。垂於口腔之裏之突起也。飲食物嚥下時。有閉塞鼻腔通路之用。參照嚥下作用。

【檳槐】 (Madrasia amurensis. Be-  
nhi) [植]

豈科之落葉喬木。自生於山地。或栽培於庭園。莖高五六丈。形態頗似槐。惟樹皮無縱裂紋。新葉密生白毛。總狀花序。莢果扁平。此其異點也。

【櫨】 Rhus succedanea L. [植]

漆樹科之落葉灌木。生山地。奇數羽狀複葉。小葉長卵形。有光澤。無鋸齒。秋日葉變紅色。五六月間開單性小花。雌雄異株。花黃綠色。果實扁圓。果皮甚堅。自果實中可採取蠟。用以製蠟燭。材可做器皿。或栽培之。供觀賞用。

【獼猴】 Macacus fuscatus. Blyth  
[動]

屬狹鼻類。(猿類中分布最廣者也) 面赤。體毛灰褐色。性情伶俐。富於模擬。頗馴良。商式與人同。但犬齒特大耳。

【礫】 (Yeblic) [鑛]

岩石因受風雨寒暑之作用。變成小塊。再經

流水磨擦。失去稜角。變為不規則之圓塊者。謂之礫。

【礫岩】 Conglomerata [鑛]

為水成岩之一。由多數圓礫固結而成。亦名子持岩。或稱礫岩。有僅含一種之礫者。有由數種之礫結合而成者。常呈層狀。其粘合物有硅酸石灰。粘土。酸化鐵等質。呈種種之色。供石垣及庭石之用。

【礬土】 Alumina [鑛]

即酸化鋁 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 為各種岩石之成分。土壤之有粘性者。此質為之也。

【臘脂蟲】 (Cochineal insects)  
[Uocous cacti. L. [動]

寄生於仙人掌之介殼蟲也。堆小形。赤褐色。有透明之翅。頭部有羽狀觸角。腹末有二個長刺。雌蟲大形。缺翅。且觸角與刺毛極短。集雌蟲乾製之。可為洋紅之原料。

【蠕形動物】 Vermes [動]

【形質】體左右同形。柔軟。且體制簡單。體壁筋頗發達。體內具相對之一種排泄器。營寄生生活。或棲息水中溼地。【分類】分三綱。即環蟲類。圓蟲類。扁蟲類是也。

【蝾螈】 Turbo corutus. [動]

屬前頭類。介殼拳狀。有強壯之管狀突起。殼

口大而圓。有唇。食海藻等。肉供食用。

【蝶蛎】 *Triton pyrhogaster*, Boje

【動】

屬兩棲類之有尾類。前肢四趾。後肢五趾。趾間有蹼。腹部赤色而雜黑斑。餘為黑色。尾側扁。便於游泳。游泳時使四肢附着於體。所以減水之抵抗力也。時浮水面。管肺呼吸。皮膚分泌惡臭。得以禦敵。棲息池沼。以蚯蚓。昆蟲等為食。產卵水中。孵化時與蛙之蝌蚪同。以顯管呼吸。迨生前後肢顯即失去。即以肺管呼吸。

【藻類】 *Algae* [植]

有葉綠素（或有缺葉綠素者）之藻植物。營獨立生活。具根狀部用以固着他物。養分由體之全表面吸收。（亦有浮游者）【備攷】孢子藉水流以送他處。達適當之場處則發芽（或生接合子以營繁殖）供吾人食用。或充水棲動物棲止之所及產卵場。【分類】分海藻及淡水藻二種。海藻更分爲四類（紅色藻類）石花菜。鋪脚菜（褐色藻類）馬尾藻。昆布（綠色藻類）石莖。綠海苔（硅藻類）淡水藻更分爲二種（接合藻類）水綿星藻。輪藻類。車軸藻。假車軸藻。

【藿香】 *Stachys Ictonica* Benth.

【植】

唇形科之多年生草。生山野或濕地。高三四尺。葉對生。長心臟形。先端尖。葉邊有鋸齒。夏日莖頂開唇形花。淡紅色。穗狀花序。供觀賞用及藥用。

【蘆】 *Phragmites communis*, Trin

【植】

一名葦。禾本科之宿根草本。地下有根狀莖。春日生地上莖。高丈餘。葉廣披針形。互生。花頗小。多數集成圓錐花序。果實上有白毛。俗稱蘆花。可做簾。地上莖可做蘆簾。根狀莖可供藥用。俗呼蘆根。

【蘇鐵】 *Cycas revoluta* Thunb

【植】

一名鳳尾松。蘇鐵科之常綠樹。生亞熱帶。高丈餘。羽狀複葉。頗大。叢生於莖頂。小葉細長。其數甚多。花單性。無花被。雌雄異株。果實核果狀。觀賞用。種子可食。莖中可取澱粉。葉可編笠及籃。（植物圖1111）

【蘋】 *Marsilia quadrifolia*, L.

【植】

屬於隱花植物類科之宿根草本。生池沼中。莖橫臥地中。由是生長柄之葉。葉柄頂端輪生四片小葉。夏秋開葉柄下部分歧生枝。由

是生子囊。其中含大孢子者曰大孢子囊。含小孢子者曰小孢子囊（關乎生殖之事項與槲葉蘋同）（植物圖11111）

【罌粟】 *Papaver somniferum* L.

【植】

罌粟科之二年生草。原產地為南部歐洲。高四五尺。葉長橢圓形。有缺刻及鋸齒。平滑無葉柄。互生。初夏莖頂開大花。紅色或紫色。頗美麗。有二萼片。四花瓣。多數雄蕊。及一個壺狀雌蕊。果實為蒴果。上端有小孔。散出小粒之種子。切開未熟之果實。擠出之液汁。曬乾之。即成亞片。內含嗎啡。可為鎮痛藥及催眠藥。種子可搾油。供藥用。繪油畫用。製肥皂用。嫩葉供食用。或栽培之。供觀賞用。（植物圖111112）

【罌子桐】 *Alouretes cordata*, Muell-Arg. [植]

【罌子桐】 *Alouretes cordata*, Muell-Arg. [植]

大戟科之落葉喬木。自生於山地。或栽培之。高二丈許。葉似桐葉而小。雌雄異株。花淡紅色。簇生於枝上。果實球形。黑色。內含三四個種子。種子有毒。可以搾油。俗呼桐油。此油有毒。不可食。惟可油漆房屋。塗於雨傘燈籠上。木材可作器具。（植物圖11114）

【觸角】 *Antenne* [動]

節足動物之頭部。具有管觸覺之絲狀物。謂之觸角。

【觸唇】 Labial palpi [動]

見瓣頭類(消化)條或稱唇瓣。

【觸手】 Tentacles [動]

由口之周圍而出之指狀或絲狀之突起也。富於感覺。例如菟葵。蒂有多數之觸手者也。外如沙哩類。沙蠶等均有之。

【觸覺】 Tactum [生]

身體之表面。觸於外物而覺其粗密。銳鈍者。也。然亦有以部位覺。壓覺。溫覺等。算入觸覺中者。觸覺末梢器所受之刺戟。傳於知覺神經。達於大腦。此處始起觸覺。頰面。唇。舌。指頭等。觸覺之最銳敏之部分也。

【觸脚類】 Pedipalpi [動]

【形質】腹部之環節。明瞭。腹末伸出第一步。脚為觸角狀。上顎鈎狀。下顎齒為鈎。以肺囊。營呼吸蜘蛛類也。【著例】模蠅。

【觸角腺】 Antennary gland [動]

同線腺。

【觸覺器】 Tactile organ. [生]

五官器之一。由存於真皮或粘膜中之觸覺末梢器。知覺神經。大腦皮質部而成。

【觸覺小體】 (邁斯涅爾氏體) M<sub>2</sub>

isner's body [生]

楕圓形之小球也。由多數細胞而成。其外圍。被以有橫紋之薄結締組織。一端連絡於神經纖維。存真皮之乳頭中。而指尖。口唇等。尤為發達。

【警戒色】 Warning colors. [動]

與棲息處之彩色全異。特呈顯著之色。令他物知所警戒者。謂之警戒色。其作用在明示自己之特質。防敵之誤捕。故凡有警戒色之動物。或有特別之防禦器。或有惡味。惡臭。或有激毒。凡此皆不外防禦外敵之具也。【備攷】蜂有特異之美斑。以示其有毒針也。蠅有一種斑紋。以示其有毒牙也。椿象有金綠色。以示其有惡臭也。烏蠅有美色。以示其有惡味也。

【鑄鐵鑛】 Limonite [鑛]

結晶屬六方晶系。常為斜方六面體。然亦呈板狀。粒狀。片狀。塊狀。常在花崗岩片麻岩中。成分為鑄與鐵之酸化物。Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。色及條痕均黑色。硬度五至六。比重五。二。斷口參差狀。微有磁性。帶金屬光澤。粉末和鹽酸共熱之。則溶解。溶液黃色。吹管下不易熔。礪砂球中熱之。球呈黃綠色(鐵)木炭上與錫共熱之。呈紫赤色(鑄)。

【鐘蟲】 Campanularia volubilis

Johnst [動]

屬水蛭水母類。莖甚細。小莖之下端有二三輪環。莖上支鐘狀小水蛭。鐘狀體之口緣凹下而成齒形。

【鐘乳石】 Stalactite [鑛]

見石灰華條。

【鐘狀花冠】 Campanulate corolla [植]

見合瓣花冠條。

【鐙骨】 Stapes [生]

見中耳條。

【霰石】 Aragonite [鑛]

或產於火山岩之裂隙內。或由溫泉沉澱而生。結晶屬斜方晶系。呈白灰黃綠等色。條痕無色。有玻璃光澤。透明至半透明。成分為碳酸鈣。CaCO<sub>3</sub>。易溶解於酸類中。硬度三。五至四。比重三。【與方解石之比較】霰石成分與方解石同。然其結晶屬斜方晶系。硬皮稍高。劈開不完全。且常從溫泉中沉澱而生。故不難辨別。

【露兜樹】 Pandanus odoratissimus. L. F. [植]

一名菜蘭。菜蘭科之常綠樹。生暖地。高二丈。



二十一畫

【灌木】Shrub [植]

主幹不長由近地之部分年年生新枝如斯短小之木本曰灌木例如茶躑躅南天竹迎春薔薇等疏

【櫻】Prunus Pseudo-Cerasus Lindl. [植]

薔薇科之落葉喬木。變種甚多。葉卵形而尖有鋸齒。互生。葉柄上有蜜腺。二月初開花。萼筒狀。褐色。先端五裂。花瓣五片。淡紅色。甚美麗。雄蕊多數。雌蕊一個。綠色。壘狀。子房內通常有二胚珠。花梗下有一片苞。為著名之觀賞用植物。材可作器具。

【櫻貝】Telina nitidula. Dkr.

【動】屬同柱類。介殼薄。呈桃紅色。貝類中之最美者。水管細長。足大。一名花貝。

【櫻草】Primula cetrusoides L. [植]

櫻草科之多年生草。生原野。高六七寸。葉叢生。根際。橢圓形。有長葉柄。有鋸齒。密生細毛。春日葉叢間生六七寸之花軸。頂端開數花。繖形花序。花紅紫色。先端微凹。供觀賞用。其

汁有毒。

【櫻桃】Prunus cerasus L. [植]

薔薇科之落葉樹。高二丈餘。葉橢圓形而尖。有重鋸齒。花瓣帶白色。不甚美麗。果實頗大。供食用。

【櫻之天狗巢病】Taphria Ceraei Sadebeck. [植]

寄生櫻樹上之病原菌。於枝上生瘤。由是生不規則之枝。其狀如帚。其枝上所生細小之葉。內藏病菌之繁殖部。成熟後葉之下面散出孢子。(患部決不開花)

【樺】Zelkova acuminata Pl. [植]

榆科之落葉喬木。生山野。高數丈。葉長卵形。先端尖。有鋸齒。互生。春日開單性花。有淡黃綠色之花被。雌雄同株。材質堅固。且有美麗之紋。可供建築用及做器具。(植物圖111) 六)

【竈馬】Ioxoblemmus equestris Sauss. [動]

屬直翅類。體裸。赤褐色。缺翅。與聽器。觸角絲狀。後腳長。適於跳躍。晝間棲於廚房或陰溼之地。俗呼為竈雞。又以脊高脚長而有駝之稱。

【癩病】Lepor [生]

【原因】因癩病杆菌之侵襲。故為傳染病。非遺傳病。【症狀】(一)患皮膚癩者。顏面四肢臂部等特生赤斑。(二)患結節癩者。於皮膚各處發生結節。甚至崩潰。(三)患神經癩者。始於神經痛及知覺過敏。至局部知覺喪失。營養障礙。又或筋肉消耗。【療法】隔離患者。預防傳染。內用大楓子油。外用沒食子酸。

【蠟嘴】Coccatraustes vulgaris japonica. T. and S. [動]

屬鳴禽類。體大於交喙。羽毛茶色。喉部黑。嘴淡黃。作蠟色。腳短而力強。鈎爪頗銳。以果實為食。

【蠟石】Stearite [鑛]

為滑石分類之一。成分為含水硅酸鹽。及水硅酸。苦土。H<sub>2</sub>, Mg, Si, O<sub>2</sub>。呈白色。斑色。灰白色。以指摸之。似有粘性。供玩具。文房具。石筆。印材。及耐火煉瓦之用。

【藤】[植]

見省藤條

【蘭草】Eupatorium chinense L. [植]

菊科之多年生草。生山地。高三四尺。全部有香氣。葉平滑。有鋸齒。有光澤。下部之葉三裂。

上部之葉廣披針形或長橢圓形。先端尖。對生。秋日開花。淡紫色。頭狀花序。全體爲筒狀。冠觀賞用。〔植物圖二二七〕

【薔類】 *Muscii* [植]

此類植物爲草本。其特徵爲莖細小。雌雄兩器生於莖頂之葉間。葉爲細胞一層所構成。有葉綠粒。無氣孔。子囊有柄或無柄。成熟則囊裂開。如土馬騾水蕨等是。

【薔帽】 *Calyptura* [植]

見土馬騾條。

【薔蒴】 *Capsule* [植]

見土馬騾條。

【薔蓋】 *Operculum* [植]

與蒴蓋同。見土馬騾條。

【薔苔蟲類】 *Bryozoa* [動]

【形質】外形類薔苔。體面具由石灰質或膠質而成之介殼。常羣棲。各蟲口之周圍生多數觸手。往往呈馬蹄形或環狀突起。【備攷】口之前端得自由伸縮。肛門接於口。開孔於觸手基部之內。外多缺環節器。【著例】普爾麻鐵拉。鐵波尼。波拉。平苔。蟲列。鐵頗拉等。

【薔荷】 *Zingiber Moga Rosa*

【植】

蕁荷科之多年生草。栽培於菜園。高三三尺。

葉長橢圓形。先端尖。長尺餘。莖葉皆有一種香氣。夏日自地下莖生花莖。開多數花。淡黃色。有不整齊之花被。嫩莖及花序皆可供食用。

【薔萇】 *Vitis Thunbergii, S. et Z.*

【植】

俗稱野葡萄。爲葡萄科之蔓生植物。生山地。有卷鬚。葉心臟形。三裂或五裂。有不等鋸齒。下面密生白毛。七月間開小花。淡綠色。圓錐花序。花後結球形漿果。熟則爲紫黑色。可供食用。

【續隨子】 *Euphorbia Lathyris L.*

【植】

大戟科之越年生草。高三四尺。莖圓而粗。葉披針形。對生。夏日開花。四瓣。帶褐綠色。有毒植物。

【纖毛】 *Cilia* [動]

形成皮膜組織細胞之突起也。較鞭毛短而細。爲一種運動器。如生於草履蟲之體面多數之毛狀物是也。

【纖毛】 *Cilia* [植]

下等植物(例如綠蟲藻)或游走子具纖毛一種運動之器官也。

【纖維素】 *Cellulose* [植]

一名細胞膜質。即構成細胞膜之物質。爲植物之主成分。其分子式如下。  $C_{12}H_{20}O_{10}$  麻及棉花殆全爲此質。其形爲白色粉末或纖維狀。遇安母尼亞銅溶液則溶解。

【纖匍枝】 *Runner* [植]

由地上莖所生之枝。匍匐地面。枝之先端生芽及根。切斷之即成新植物。例如薔莓。虎耳草皆有纖匍枝。

【纖毛室】 *Ciliated chamber* [動]

見海棉動物條。

【纖毛蟲】 *Trichina spiralis. Owen.* [動]

屬圓蟲類。寄生蟲之一種。白色線狀之小蟲也。雌蟲大約五釐。尾端有二個突起。(肛門開於突起之間)生殖導管開口於肛門內。雌蟲大約一分。尾端純圓。生殖導管開口於腹面之前方。人若食及幼蟲潛伏之豚肉。則至小腸之初部。遂其生長。胎生幼蟲。破腸之壁而達於筋肉內。爲害頗烈。

【纖維素】 *Fibrin* [生]

血液凝固時。由血漿中分出一種之蛋白質也。呈管狀。血液之流出於空氣中時。有此纖維素。故即形凝固。參照血液凝固條。

【纖維細胞】 *Fibre cell* [植]

纖維素故即形凝固。參照血液凝固條。



見細胞條。

【纖維組織】Fibre-tissue [植]

見植物之組織條。

【纖維石膏】Fibrous Gypsum

見石膏條。

【織毛蟲類】Giliata [動]

【形質】體面簇生織毛使之振動。原始動物也。外部略固(呈一定形)概具有口(備攻)織毛簇生全表面或一局部。營體之移動與捕食之用。核有二種。大者稱大核。小者稱小核。【著例】草履蟲。鈞鐘蟲。喇叭蟲。

【護穎】[植]

與外殼同。見小麥條。

【鐵】Iron [礦]

見自然鐵條。

【鐵砂】[礦]

同砂鐵。

【鐵樹】[動]

見海松條。

【鐵泉】Ferrogenius spring [礦]

鐵泉之含酸化鐵。碳酸鐵。硫酸鐵等質者也。

【鐵線蓮】Olematis Florida

Thunb. [植]

毛茛科之多年生蔓生植物。栽培於庭園。葉爲二回三出複葉。共有九小葉。對生。以葉柄卷絡他物。夏日開花淡紫色或白色。有六片花瓣。長花梗之中途有對生之二片苞。觀賞用。有毒植物。(植物圖二二八)

【鐵色箭】Lycoris sanguinea

Maxim. [植]

石蒜科之多年生草。生原野。形似石蒜。惟葉稍廣。夏日葉枯。死。生一花軸。頂端開四五花。黃赤色。花蓋不反捲。六雄蕊。比花蓋短。雌蕊一有毒植物。(植物圖二一九)

【鐵刀木】Mesua ferrea L. [植]

金絲桃科之平滑大木。產東印度。莖直立。葉對生。披針形。夏日開花。大形白色。四瓣。有多數雄蕊。材黑褐色。甚堅硬。可做器具。富有強香氣。觀賞用。(植物圖二二〇)

【鐵石英】Ferruginous quartz [礦]

石英之含酸化鐵者也。呈赤褐色或黃色。不透明。可作飾器。

【鐵砲蟲】[動]

見天牛條。

【鐵頭魚】[動]

見火魚條。

【鐵線蟲】Gordius [動]

屬圓蟲類。產卵水中。孵化則寄生於一種昆蟲而爲囊蟲。被蠅蠅食之。則在其腸內發育。而爲成蟲。成蟲黑色。細長。爲鐵線狀。至交接期則落水中。(成蟲全不取食。只行生殖)

雌蟲之尾端爲叉狀。易與雌蟲區別之也。

【鐵砲魚】Toxates jaculator C. and V. [動]

屬硬鱗類。屬於東印度。北部澳洲。吻伸長。見草木上棲止之昆蟲。由吻射出水滴。恰如鐵砲擊落水面食之故名。

【鐵鈣輝石】Hedenbergite [礦]

輝石之一種。含鐵及鈣。成分爲鈣鐵之硅酸鹽。CaFeSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>。色暗綠。條痕亦略帶暗綠色。硬度五。比重三。五。結晶針狀。然不多見。空氣中易風化。吹管吹之則熔成小粒。

【鐵砲百合】Lilium longiflorum Thunb. [植]

百合科之宿根草本。栽培於庭園。地下有鱗莖。高二尺許。葉細長。互生。初夏莖頂開一花。白色。長五寸許。常向側方呈喇叭狀。觀賞用。香氣頗強。

【鐵鎂酸石】Columbite [礦]

結晶屬斜方晶系。呈板狀。柱狀。針狀。有金屬



Temm. [動]

屬食肉類之貓科。產於亞細亞之南部及墨西哥。雄生殖器之兩側各具一個小囊。生黃色半流動體之脂肪性物質。有異香。一名靈貓。

【麝香鼠】 *Crocidura caerulea*.

Ker. [動]

屬食蟲類。鼠形小動物也。尾根部藏香囊。內充一種芳液。故名捕食昆蟲蠕蟲類等。

【麝香猿】 *Musk Monkey* [動]

同卷尾猿。

二十二畫

【囊蟲】 *Coenurus cerebralis* [動]

破羊等之腸。入於血管。有多數之頭而為囊狀。參照纏蟲條。

【囊蛙】 *Nothotrema marsupiatum*.

[植.][動]

蛙之一種。產南美。雌背上有多數小房。以卵置房內。產卵雄即運之於雌之背上。孵化之蝌蚪由房內躍出。遂其變態。

【孿生胚珠】 *Campylotropous*

Ovule. [植]

見胚珠條。

【聽覺】 *Eieporzenpfingungen*

[生]

外界之音波經耳殼。外聽道。而達於鼓膜。使顫動之。其顫動傳於耳小骨。達於卵圓窗。以振內耳內之淋巴。以刺戟聽神經之末梢。經聽神經而達於大腦皮質部。遂感知音響。

【聽骨】 *Etorgnoderden* [生]

同耳小骨。見中耳。

【聽神經】 *Nervus acusticus* [生]

見腦神經。

【聽覺器】 *Organ auditorius* [生]

存於頭部兩側之耳也。分外耳。中耳。內耳三部。

【蠹木蟲】 *Tinnarialignarum*.

Gribble [動]

屬節甲類。體長形。頭部稍大。有二對之觸角。有鬚狀之頸胸部發達。由七環節而成。各節有一對短脚。腹部小體。面被有微毛。侵蝕橋梁等木材。以至腐爛。

【籜】 *Vagina* [植]

見竹條。

【纏繞莖】 *Twinning stem* [植]

莖能卷絡支柱。自然上昇。其質柔弱。且極伸長。【左旋】卷絡之方向與時計針運動之方向相反者。曰左旋。例如牽牛。通草。雲蘿。豆葛等。【右旋】卷絡之方向與時計針運動之方向相一致者。曰右旋。例如葎草。忍冬。薯蕷等。莖之所以能纏繞者。因接觸他物之一側面成長遲緩。其反對之他面則成長迅速。故也。

【纏繞植物】 *Twinning plant* [植]

具纏繞莖之植物之總稱也。

【躑躅】 [植]

見山躑躅條。

【響尾蛇】 *Rattle snake* *Crotalus*

【動】屬管牙蛇類。產於北美熱帶地方。體長達四五尺。其尾端有一列之角質空胞。逐年增加。振尾則發一種音響。不外與敵以警戒也。毒頗激烈。【動物圖八八】

【鬚根】 *Fibrous root* [植]

生多數支根。成叢狀。別無主根。例如稻。麥類。

【鯨】 *Enthyrimus* *Vagans*. Lesson.

[動]

屬硬鰭類。重要之海產魚也。體紡錘形。脊鰭與臀鰭之後有七八個之副鰭。尾作新月狀。背面蒼黑色。腹面銀白色。體側有數條之蒼色線。常隨水溫游泳於海水之上層。日本常乾製之名鯨節。

【鯨冠】 *Vesella spians*. Lamarck.

[動]

管水母類之一種。羣體之組織與鏗帽子無異。惟氣胞為楕圓形之盤狀體。其上面有三角形之帶。且觸絲較短。是其區別耳。

【鏗節蟲】 *Dermetes vulpinus*.

[動]

屬鞘翅類。體長橢圓。黑色。背面有短褐毛。腹面多灰白色。頭小適於伸縮。常隱於前胸下。

【鏗節蟲】 *Dermetes vulpinus*.

[動]

屬鞘翅類。體長橢圓。黑色。背面有短褐毛。腹面多灰白色。頭小適於伸縮。常隱於前胸下。

觸角短。呈球桿狀。其先端帶紅色。前部之下  
面有溝狀部。適於觸角之嵌入也。翅鞘有無  
數小孔。脚短。有五跗節。食青動物。標本毛皮  
等【驅除法】行二硫化炭素之燻蒸法

【鏝節石】

火山彈之一種。形如鏝節。故名。產於日本之  
富士山

【鏝帽子】 *Physalia nutricula*

海濱者

管水母類之一種。羣體由淡紫色之氣胞及  
氣胞下面多數之營養體。生殖體。觸絲等而  
成。蓋氣胞爲保持羣體之一膨大部。營養浮游  
海面之用。觸絲富於刺細胞。營養體之保護作  
用。產於暖海之黑潮流。常有因波濤而漂流

【鰻】 *Anguilla japonica* T. and S.

〔動〕

屬喉鱗類。體延長爲圓柱狀。皮膚富於粘液。  
鱗埋沒於皮膚內。口深裂。後角達於眼下唇。  
甚厚。下顎比上顎爲突出。細小爲鏝狀。鼻爲  
管狀。與上唇相接。鱗條有彈性之軟刺。惟脊  
鰭及胸鰭之前條往往堅硬。無腹鰭。脊鰭自  
脊之中部而起。腎鰭之起點較後。皆延行至  
尾。與尾鰭連合。而包圍於尾端。尾形尖圓。而

不分歧。體色隨棲處而異。背有暗綠着黑茶  
褐色。體側淡色。腹白色。又帶淡黃色。雌  
雄異棲。棲淡水者多雌。棲鹹水者多雄。性  
貪饕。好食甲殼類。能轉覆石片。而捕其下覆  
之蟲魚。又能以頭插入泥沙。以索食。鰻之生  
殖法久不明瞭。自意大利人枯蘭西 Grassi  
氏爲種種考驗。始得證明其實。蓋雌魚之生  
殖。非至五百適當以上之深海。不能成熟。故  
至生殖期。則成羣沿河而入於海。雄之生殖  
器。雖在稍淺處成熟。亦隨雌魚而入於深處。  
卵直徑一分許。無粘性。每粒分離。上浮水面。  
孵爲幼魚。呈柳葉形。無色透明。此時體長至  
二寸三分許。逾月則體形次第與成魚類似。  
而長度反爲縮小。在二寸以內。經一年而體  
長二寸七分許。始見皮膚生色。此時雌雄二  
魚遂分袂。雌居離河水而上。雄則留居海  
中。二年後長及九寸。生殖器已具。三年而長  
及一尺二寸許。則雌雄判然矣。肉富於脂肪  
味美。(動物圖八九)

【鰻】 *Konosirus punctatus* J. and

〔動〕

屬喉鱗類。體長七八寸。背部着青。腹部白。脊  
鰭之後端有一長刺。延長而爲絲狀。

【鰻口類】

〔動〕

同喉鱗類。  
【鏝】 *Trachurus japonicus* T. and

〔動〕

體橢圓形。背部着青色。腹部白色。側線被以  
菱形之鱗。體長達尺許。

【鏝刺】

*Meran longipennis* Nordmann  
屬游禽類。習性與鵝類似。而體較小。額頭及  
後頸黑色。翼之第二列有白色之緣。初列灰  
色。第一羽外瓣黑色。羽軸白色。瓣之緣邊白  
色。但此緣不達於羽之先端。體及其他之部  
分白色。惟尾羽及胸部微帶灰色。尾筒純白  
色。如燕尾之分歧。嘴及腳黑色。產於東部西  
伯利亞與日本及我國之沿海。種類甚多。

【鰻】 *Godus macrocephalus* Lesins  
屬軟鱗類。羣棲深處。口大形。口吻尖。恰如鰻  
形。

【鵝】 *Larus canus* L.  
屬游禽類。體概灰白色。嘴(先端曲爲鈎狀)  
及翼均長。脚淡紅色。飛翔河海上。捕食魚類。  
【藕木】 *Ilex integrifolia* Thunb.  
冬青科之常綠喬木。生山野。高二三丈。葉長  
橢圓形。全邊互生。葉質厚。有光澤。四五月間

葉腋叢生多數小花。花單性。雌雄異株。花冠白色。果實稍呈球形。爲漿果。熟則赤色。材可作器具。莖之內皮可製鳥籠。或栽培之供觀賞用。(植物圖(三三))

【鼯鼠】 *Mogera vogelia* Temm

【動】

食蟲類之一種。體圓錐形。適潛行於地中也。體面密生軟毛。防溼氣。保體溫。且適於潛行時。防與土相摩擦也。眼極小。缺耳殼。尾短小。因營地中生活故也。聽嗅兩官銳敏。補視覺之不足也。前肢大具強爪。且趾面向外。既能掘土。又有透土於後方之便利也。以切斷作物之根爲有害。又以捕食害蟲。使土中通空氣爲有益。

【鼯鼠】 *Mus speixiasus*. Temm.

【動】

較家鼠小。呈灰色。腹部色稍淡。耳殼長。尾與軀幹等長。性輕趨。

二十三畫

【竊衣】 *Osmorhiza aristata* Mak

et. Yabe. [植]

繖形科之宿根草本。生原野路旁。二回羽狀複葉。裂片甚細。葉柄頗長。夏日開小白花。繖形花序。果實橢圓形。扁平。熟則密生刺毛。容易附着於動物體上。或衣服上。以便散佈各處。〔植物圖(1111)〕

【蟻蝨】 *Ammophila infesta* Sm.

[動]

屬膜翅類之有翅類。體中形。頭部及腹部黑色。前腹部赤色。捕食蜘蛛類。昆蟲類等之幼蟲。

【蘿摩】 *Metaplexis japonica* Mak

[植]

蘿摩科之宿根草本。生原野。莖纏繞。葉長心臟形。先端尖。全邊有長葉柄。對生。夏日葉腋生花軸。叢生小花。花冠五瓣。外面灰白色。裏面淡紫色。有白毛。果實長形。種子有長毛。可代棉花用。自莖之皮部可取纖維。〔植物圖(1113)〕

【蘿蔔】 [植]

見萊菔條。

【變彩】 *Play of colour* [鑛]

同他色性。

【變種】 *Variety* [動]

同一種之生物。有多少異同者。例如鳩具種種之變態。皆河鳩之變種也。凡變種無論其體形之變化如何。要皆屬中間物。互相連絡者也。

【變態】 *Metamorphosis* [動]

由卵出。以至於與親同形質之間。經種種之階段者。謂之變態。節足動物。軟體動物。蠕形動物中。有變態者甚多。〔參照昆蟲類〕。但亦有與親之住處不同。而產卵後成變態者。有產卵甚多。而卵內滋養分少。由是所生之幼體。不能與親具同一之形質。而成變態者。

【變形蟲】 *Amoeba* [動]

屬於根足蟲類之下等動物也。體為不定形。可區為內外兩層。內肉稍為流動性。富於微細顆粒。藏有核。伸縮胞及食胞等。外肉透明。體為一樣之構造。缺含有物。且較內肉濃厚。攝取食物時。先突出二偽足。圍繞之。偽足與偽足相接。互相密合。而食物遂全入於體內。變形蟲之運動。其體質無定位。隨時伸縮。其偽足。隨時變形。其體面無論何處。皆能攝取食物。以分體法為生種。

【變形葉】 *Metamorphosed leaf*.

[植]

見葉之變態條。

【變態根】 *Metamorphosed root*

[植]

見根之變態條。

【變成岩】 *Metamorphic rocks*

[鑛]

岩石因受地熱。壓力及化學上之種種作用。而變質者。謂之變成岩。是項岩石具有兩種特徵。一為結晶質。一為易剝性。

【變質假晶】 *Pseudomorphism by alternation* [鑛]

見假品條。

【鑛脈】 *Lode* [鑛]

見鑛床條。

【鑛物】 *Mineral* [鑛]

鑛物為天然界中所產之無生物。其化學成分全體一致。且具有一定之形狀。如水晶是也。

【鑛毒】 [鑛]

採掘鑛物及製煉鑛物之時。時或發生瓦斯。水分。鑛滓。有害於人畜植物者。謂之鑛毒。

【鑛層】 *Bedded ore* [鑛]

參見鑛床條。

【鑛染】 [鑛]

極微細之鑛物，浸透其他巖石，而使之呈彩色者，謂之鑛染。

【鑛石】 (Ic) [鑛]

含金屬之鑛物，謂之鑛石。如方鉛鑛為採鉛之鑛石，錫銀鑛為採銀之鑛石。

【鑛床】 Ore deposit [鑛]

產多量有用鑛物之地，謂之鑛床。分鑛層鑛脈兩種。【鑛層】 Bedded ore 有用鑛物之鑛床，與上下巖層互相平行者，謂之鑛層。如石灰磁鐵鑛等，常為鑛層。【鑛脈】 Lode 水中溶解之鑛質，迨其流過地中，罅裂時，或蒸發其水分，或遊離其碳酸氣，或與他鑛泉會合，而呈種種化學的及物理的作用。沉澱鑛物於罅裂之兩側，漸次增加，以至充實。此項鑛床，謂之鑛脈。鑛物若為有用之金屬，則稱為金屬鑛脈。若為非金屬，則稱為非金屬鑛脈。或稱死脈。然金屬鑛脈中，往往有石英方解石螢石等非金屬鑛物相伴而生。此項鑛物，謂之脈石，亦名鍾石。

【鑛物界】 [鑛]

鑛物、岩石、化石等，總稱為鑛物界。參見各條。

【鑛物學】 Mineralogy [鑛]

研究鑛物之性質、成分、成因、變化、應用及其產出之狀態相互之關係之科學也。

【鑛物之色】 (Colour of minerals) [鑛]

鑛物對於光綫，或吸收或反射。反射光綫即現為色。計分二種：曰白色。鑛物固有之色也。如金之黃色，孔雀石之綠色，曰他色。鑛物本無色，因含有他質，現各種光澤者也。如螢石、紫水晶等類，亦名假色。

【鑛物之味】 (Taste of minerals) [鑛]

鑛物溶解於水中，生各種口味。如巖鹽則有鹽味，硫酸鎂則有苦味，醋酸則有酸味，明礬則有甘味，膽礬則有收斂味，硝石則有清涼味。

【鑛物之感觸】 [鑛]

接觸鑛物之際，有時發生一種感覺，如石墨則有脂感，如陶土則有粗感，如水晶則有冷感。

【鑛物之三態】 [鑛]

鑛物因溫度之高低、壓力之強弱，有時現為固體，有時現為氣體，有時現為液體。茲三者，謂之鑛物之三態。

【鑛物之共生】 Pargenesis [鑛]

鑛物常與他鑛物相伴而生，謂之鑛物之共生。

如雞冠石常與雄黃共生，石英常與長石、雲母共生。蓋因各成分性質相同，故能呈此現象也。

【鑛物之發育】 [鑛]

生物之發育也。筋絡精液，吸取他物，以自相培養，發榮滋長。由內而外，若鑛物之能發育，乃有同質之物，自外面附益之，積累附麗，繼長增高。全體物質內外一致，其碎者與整者無異，其成塊者與大山無異。

【鑛物之臭氣】 [鑛]

鑛物或因磨擦，或因濕潤，或因加熱，往往發生一種臭氣。如含砒之鑛物，加熱則生葱蒜臭，粘土加熱則生泥土臭，石英磨擦之則生腐卵臭，硫磺燃之則生硫磺臭。

【鑛物之分類】 Classification [鑛]

鑛物分類法，各各不同。蘭本倫氏分為四種：(一)原始鑛物，(二)沉澱鑛物，(三)金屬鑛物，(四)有機鑛物。

【鑛物之變化】 Alternation [鑛]

一鑛物因受自然之變化，有發生新鑛物者。如長石變為沸石，角閃石輝石變為蛇紋石是也。

【鑛物之物理性質】 Physical properties of minerals [鑛]

鑛物之物理性質，參見各條。



硬度、劈開、斷口、外形、比重、條痕、電性、磁性、顏色、光澤、明暗、粘着性、光之屈折、臭味、感觸等皆為礦物之物理性質。

### 【礦物之化學成分】 Chemical composition of minerals

礦物概由元素配合而成。其重要者為炭、矽、輕、硫、磷、非、硅、綠、鋁、鈣、鎂、鉀、鈉、鐵、錳等。

### 【礦物之化學性質】 Chemical properties of minerals

礦物成分對於吹管及熔劑各項試驗所生現象。為其化學性質。其試法不外乾法、濕法兩種。

### 【礦物生成之原因】

(一)由溶液而得礦物者。凡天然物質。類多溶解於水。迨後水分蒸發。壓力減少。溫度下降。則沉澱之作用起。而礦物成焉。如食鹽、鐵乳石等。(二)由熔融而成者。凡地內熔岩噴出地表。溫度下降。漸漸固結而成礦物。如輝石、角閃石等類。(三)由氣體冷卻而成者。如硫磺等類。(四)由生物之遺體堆積而成者。如石炭、黃化石等類。(五)由他礦物變質而生者。如長石變成之高嶺土、蛇紋石變成之石棉是也。

### 【顯花植物】 Phanerogamae

高等植物。開花結實。生種子以繁殖。大別之有二。曰被子植物。曰裸子植物。

### 【髓】 Pith

存在雙子葉莖中央之柔組織。例如接骨木及槲櫟花之髓。屬於基本組織系。

### 【髓線】 Medullary ray

與射出髓同。見莖之構造條。

### 【鞘鞘】 Markscheide

見神經組織條。

### 【髓腔】 Markhole

屬於長骨中部之空洞也。其作用在使骨之輕且健。中含有骨髓。

### 【體角】 Solidangle

亦名隅角。見結晶條。

### 【體制】 Organization

凡生物之體。皆由多數器官之集合團結。構造而成者也。原始動物體制簡單。由是而進於高等。遂漸次而具複雜之體制。分掌其生活作用。

### 【體溫】 Rorpeltemperatur

專就人體之體溫記之。體溫之原因。因身體組織之酸化作用而生。化學的作用。身體之諸肌肉及心臟之運動力等直變為熱。(物理的作用)【體溫之一定】人類不同。

春夏秋冬體溫一定。約攝氏之三十七度。由口內或肛門檢得之溫。鳥類四十度。乃至四十三度。動物中最高者也。有此一定溫之動物。名溫血動物。一名不變溫動物。其不然者。名冷血動物。一名變溫動物。【體溫之變化】(一)幼兒稍高。老人稍低。(二)每朝最低。三十六度。三分。由是次第上升。午後五時頃最高。至三十七度。由是次第下降。至後朝而再昇。平均體溫在朝食後三時頃。餘則因動作食物等如何而體溫有差。【體溫之調節】寒冷時。皮膚有下列之調節機能。(一)起毛。筋收縮。而皮膚作皺襞。減小體溫之放散面也。(二)皮膚面之血管收縮。少失體溫。是因血液專在內部。營酸化作用也。(三)因汗腺之分泌量減。水分之蒸發。少。內有潛熱。不至奪去體溫。(四)皮下之脂肪層。為熱之不良導體。不使體溫外出。此外。寒中之增加食料。特嗜脂肪多者。又衣服之重。著皆為調節機能也。【備放】寒重而戰慄。全身之肌肉起收縮者。為防體溫之發散也。此時。又以兩手捫胸部者。為小其體溫之放散部也。

### 【體腔】 Body cavity

容藏內臟於體內之腔所也。人體之體腔。因



屬涉禽類。嘴、脚、前趾長而後趾短。且後向。棲息沼澤。捕食魚類小蟲等。肉味美。有山鵝、青鵝、玉鵝、磯鵝、鶉鵝、赤足鵝、黃足鵝、草鵝各種。

【鵝蟲】 *Balanus dentipes* 【動】  
屬於鞘翅類之隱五節類。體暗黃色。口吻頗長。於生栗中見有蟲者即鵝蟲之幼蟲也。

【鷺】 *Ardeidae* 【動】  
屬涉禽類。種類頗多。【白鷺】全身純白。頭背胸等生有簍毛。脚黑色。趾黃色。常眠樹枝上。【大鷺】白鷺之一種。體大。嘴至秋則變為黃色。【夏黑色】。【五位鷺】背蒼黑。腹黃白。頭上有毛冠。常棲樹上。夜出索食。【篋鷺】嘴匙狀。羽毛淡灰色。腹白。【蒼鷺】體大。嘴直。呈黃色。頸帶黑色。背部淡青色。翼端黑。頸與腹俱白。

【鵞】 *Gallinula* 【動】  
屬涉禽類。水游陸行皆巧。趾長得步於浮葉上。捕食小魚蟲類。【大鵞】體大。黑色。額板青。脚灰白。【小鵞】體小。紺色。額有紅色之裸出部。脚青色。一名田雞。動物圖九一。

【黴】 *Mould* 【植】  
下等菌類。菌絲分岐。各處生柄。其上端生孢子。種類頗多。孢子之形態色澤亦互異。黴之色大半即為孢子之色。孢子成熟即飛散於空氣中。至適當之場處。得適當之溫度。

及濕氣。即易發芽。通常寄生於糕餅麪包等。或寄生於腐朽之動植物上。例如青黴、毛黴、蛛巢黴、黑黴、馬糞黴、麴菌等。此等並無大害。 (植物圖一三四)

二十四畫

【嚙齒類】Rodentia [動]

【形質】上下顎各生門齒一對犬齒缺。嚼食植物質之哺乳類也。體小。形性怯懦。而富於繁殖力。分布頗廣。【備攷】上唇之正中相分離者。適於嚼食物也。下顎之得以前後運動者。因顫顫關節窩之縱向也。鎖骨發達。(栗鼠鼠海狸)前肢頗能運動。適於把持食物也。門齒1—1。(兔2—1)僅前面被以黃色。或赤色。(兔白色)之珐瑯質。且有生長不已之特性。常以門齒嚼物者。非徒為防齒之生長。並欲使齒緣愈尖銳也。後肢較前肢特長。各趾端具有銳爪。全蹠行也。【著例】兔海狸鼠鼯鼠豚鼠豪猪栗鼠

【蠶】[動]

見蠶蛾條

【蠶蛾】Bombyx mari L. [動]

屬鱗翅類。體翅均灰白。體軀肥大而翅小且厚。故不能飛翔。無口吻。有羽狀之觸角。胸密生棉毛。翅有隆起之翅脈。前方有灰褐色之帶。雌較雄大而腹部特肥。幼蟲(蠶)體由十三節而成。第一節為頭部。次三節為胸部。以下九節為腹部。第十一節有所謂尾角之棘。

狀突起。頭部小。有六對之單眼。與細小之觸角一對及咀嚙口。胸脚三對。供把持桑葉之用。腹部五對。供固着他物及移動之用。氣門於體之兩側。各有七個。幼蟲經四眠後。由吐絲管(吐絲管開孔於下唇中央之小突起上)吐出絹絲。此絲出於腹內之紡績腺。(亦名絹絲腺)腺共二本。在體之兩側。位居食道之下。腺內滿貯液體。無色透明。形如蛋白。是為絲之原料。自吐絲管吐出。外觸空氣始凝固。而為絲。蠶在繭內。更變為蛹。蛹形橢圓。茶褐色。兩端稍尖。視之如死。刺激之則腹部環節猶能活動。成蟲吐唾液。使繭之一端受溼。軟化。破之以出。成蟲口器不完全。不能取食。產卵即死。

【蠶豆】Vicia Faba L. [植]

豈科之越年生草。廣栽培之。莖方形。高二三尺。羽狀複葉。小葉多至六個。長橢圓形。托葉較小。裏面有紫黑色之蜜腺。春日開花。白色。或帶紫色。有黑斑。蝶形花冠。短總狀花序。果實為莢。種子可供食用。莖葉可飼家畜。可充肥料。

【蠶蛆蠅】[動]

見蠶條

【蠶】Anlacophora femaralis. Ma

【靈芝】Polyporus japonicus [植]

菌類之一種。生於枯木之根上。繁殖部自菌傘與菌柄而成。全形杓子狀。菌傘之表面呈雲形。漆黑色者多。曬乾後。上面黑色。而有光澤。可永久保持。可供賞玩。(植物圖二三五)

【靈貓】[動]

同麝香貓

【靈長類】Primates. [動]

人類及猴類之總稱也

【織】Richardsonius hakuensis

Gthr. [動]

屬喉鱗類。體側扁。長形。頭部圓錐形。吻端尖。上顎被下顎。背部呈淡綠色。有淡黑色之斑紋。腹部紅色。故一名赤腹。又名石斑魚。

【鱧】Muranesox cinereus. Farsk

[動]

喉鱗類之一種。棲息近海之泥沙中。似鰻而。下顎不突出。背鱗生於頸孔之直上。頸孔較

長。是其異點。肉供食用。

【鷹類】Accipitres [動]

日中飛翔肉食之猛禽類也。蒼鷹、鷲、鳶等屬之。

【鸞】Pyrhala griseiventris Lafr

【動】

屬鳴禽類。形狀與文鳥相似。雄頭部黑。嘴圓錐狀。黑而有光澤。由頰至喉側呈深紅色。背面青灰色。胸與腹赤色。翼與尾黑色。雌色淡。頰與喉側亦非紅色。

【鸚鵡】Podiceps Eumiahlis ph-

ihpensis. Bonnat. [動]

屬游禽類。體小。嘴尾均短。脚赤色。位於後方。裂有小瓣。所謂裂泳足是也。善潛水。捕食魚類。翼短不能遠飛。

【鹽泉】Salnespring [鑛]

含多量食鹽之鑛泉。謂之鹽泉。

【鹽膚木】Rhus semi-alata Murr.

var. Osbeckii, DC. [植]

漆樹科之落葉喬木。生山野。奇數羽狀複葉。小葉長卵形。有鋸齒。總葉柄上有翼。七八月間開小白花。圓錐花序。材可作器皿。樹皮可充染料。此植物之葉上有瘤狀突起。曰蟲癭。俗稱五倍子。充染料。或供葯用。(植物圖二)

三六)

【鼈】Triony japonicus, Schleg.

【動】

屬龜類。體大於水龜。背甲灰褐色。中央部堅而緣邊軟。背腹之兩甲以軟骨連接之。頭與頸長而尾短。四肢不能縮入甲內。肉供食用。

【鼈甲蠅】Egginoneura formosa.

Wied. [動]

見蠅條。

二十五畫

【蠻母】 *Fragaria grandiflor*

Fluh. [植]

原產地為北美洲。薔薇科之多年生草。普通栽培之自地下莖生長匍枝。先端生芽及根。切斷之即成新植物。掌狀複葉有三小葉。葉邊有鋸齒。葉柄頗長。初夏開白花。萼宿存。果實赤色。瘦果生於多肉之花托內。可供食用。可釀酒。一名荷蘭蛇莓。一名覆盆子。(植物圖二二七)

【蠻岩】 *Conglomerate* [鑛]

同礫岩

【鑰匙蟲】 *Peripatus* [動]

見有爪類

【顛頂眼】 *Parietal eye* [動]

存於顛頂骨間之眼。松葉腺之突出者也。往時凡屬蜥蜴類。頗見發達。現今大概退化。只蜥蜴之一種有之。

【顛頂骨】 *Parietal bone* [生]

見頭蓋骨條

【鬣狗】 *Hyaenidae* [動]

屬食肉類。產於印度波斯亞非利加洲等。脊及頸生長毛。腰部較肩部低。夜獸也。食生肉。

及鱈肉。

【鱈】 *Achelognathus limbatum*

F. and S. [動]

屬硬鱈之淡水魚也。外形似鱈。而體幅較寬。且有美光澤。至產卵期則帶紅色。肉供食用。

【鶴雉】 *Phasianus Scutillans*.

Gonla [動]

雞類之一種。棲息於山林原野。羽毛美。尾羽頗長。頸部銅赤色。距頗發達。尋常鶴雉之雄。全身有白斑。尾羽上下兩面均黑褐色。赤鶴雉之雄。全身無白斑。尾羽諸色互相橫列。肉供食用。

【鱧魚】 *Limulus longispinus* U.

D. Hoew. [動]

屬劍尾類。體團扇狀。被有堅甲。頭胸部與腹部區別。然腹部之末端有長劍狀突起。頭胸部之背側有單複眼各一對。(單眼小複眼大) 頭胸部有六對之肢。口前一對或管觸角之作用。口之兩側之一對。其基部有咀嚼面。他四對管步行作用。腹部之腹面有五對腿脚。(於二三四五六之腹關節各有一對) 呈木葉狀。其下面有腮。管游泳與呼吸兩作用。腮為薄板狀。疊如書頁。肛門位於劍狀突起之基部。生殖導管外開於腮蓋。(被

腿脚之一枚薄板) 之基部。棲息於近海藻類繁茂之砂泥中。【備攷】體頭胸部與腹部判然。缺觸角。頭胸部有四對之步脚。腹部關節之密合等項。頗與蜘蛛類相似。而有複眼。與腹部有脚等項。又與蜘蛛類異。

二十六畫

【蠅螈】〔動〕

同蛆呢。

【讚歧石】〔鑛〕

安山岩之一種。含磁鐵。呈灰黑色。質緻密。以物打之發一種清音。因產於日本讚歧之白峰山故名。

【鱧】Hyporhamphus sajori. T. and S.〔動〕

屬喉鰓類之海魚也。體細長。背部淡黑。側面有縱線。腹面銀白。下顎突出頗長。脊鰭小形。與臀鰭相對。尾鰭叉形。下葉稍長。肉供食用。

【鱧】Garcharodon carcharias Linnaeus〔動〕

鯨之最大者也。性兇暴。往往害人。

【鼯鼠】Pteromys momonga. Temm.〔動〕

屬齧齒類。體側張以飛膜。與鼯鼠同。參照鼯鼠條。

二十七畫

【鑽鐵】Smirgel〔鑛〕

爲鋼玉之一種。黑色。粒狀。成分除酸化鋁外。尚含磁鐵。鑽。赤鐵。鑽等質。其粉末專供研磨及紙鑼之用。

【顛顛筋】Temporal muscle〔動〕

在顛顛部。起於顛顛骨而止於下顎骨。收縮之能使下顎引於後上方。

【顛顛骨】Temporal bone〔生〕

見頭骨條。

【顛骨】Ossa wolar〔生〕

見顛面骨條。

【鱧】Lat-alabrax japonicus C. and V.〔動〕

硬鰭類之一種。體側扁而長。口與眼比較爲大。背面淡褐色。腹部淡白色。肉味美。

二十八畫

【鑿岩器】Boringmachine〔鑛〕

在岩石中鑿孔之器。謂之鑿岩器。其下端鑲嵌金剛石細粒。

【鸚哥】Pitaeus erithaeus. L.〔動〕

屬鸚禽類。喙大而短。喙根有蠟膜。上喙彎曲。覆其下喙。故爲可動性。有強力。能與足協助攀援。羽毛因種類而異。綠色者最美。鳴聲清脆。可聽。人多飼之。美洲澳洲皆產。我國產於秦隴間。

【鸚鵡螺】Nautilus pompilius L.〔動〕

屬四頭類。殼大形。頗美。螺旋之狀態與普通之螺大異。無螺頂殼之表面褐色。裏面有美麗之光澤。內分數室。其隔壁之中央有管狀小孔。各室互相交通。第一室最大。容動物體於內。其他各室充滿一種瓦斯。體之一部延長爲細管狀。頗似章魚。具多數絲狀觸手。口有二枚之顎。頭四個。棲息海底。頭向下。背殼向上。觸手匍匐。產於熱帶之暖海。印度洋。馬來羣島及菲律賓羣島附近。皆著名之產地也。〔動物圖九二〕

# 二十九畫

【鬱金】 *Curcuma longa, L.* [植]

與荷科之宿根草本。生熱帶地方。高二三尺。葉似芭蕉而小。夏秋間葉叢中生花穗。一苞內開三四花。各花下具一小苞。花白色。由地下莖取黃色粉狀之染料。用以染食物及布。

(植物圖二三八)

【鬱金香】 *Tulipa Gesneriana, L.*

[植]

百合科之宿根草本。高尺餘。葉廣披針形。帶白色。春日生花莖。頂端開大形美花。花色紅黃白不等。觀賞用。(植物圖二二九)

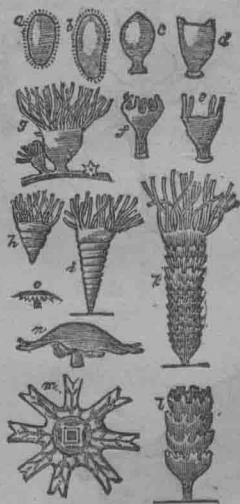
【鶴】 *Oicoma boyciana, Swinhoe*

[動]

屬涉禽類。翼端黑。其餘白色。腳淡紅色。形似鶴。惟眼之周圍裸出。氣管短而鳴聲低。後趾頗發達。是其異耳。

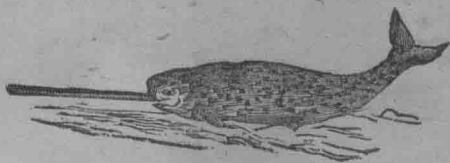


生發之母水 (4)



順生示 c a  
序之發 等 b

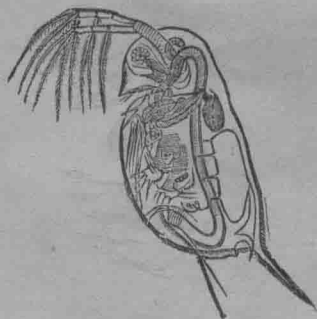
角一 (1)



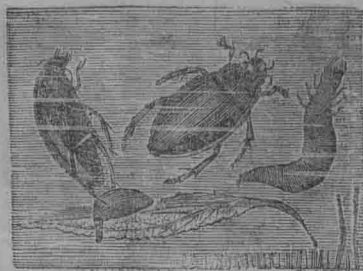
雀孔 (2)



蚤水 (5)

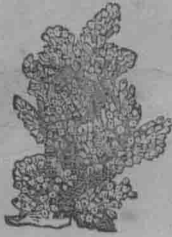


蟲牙 (3)

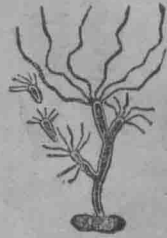


雌 雄 蟲幼

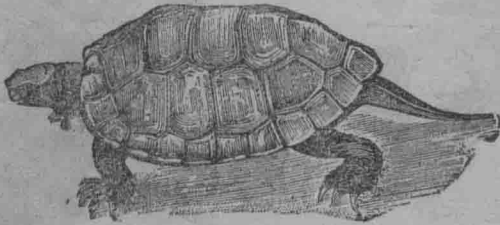
靈石 (9)



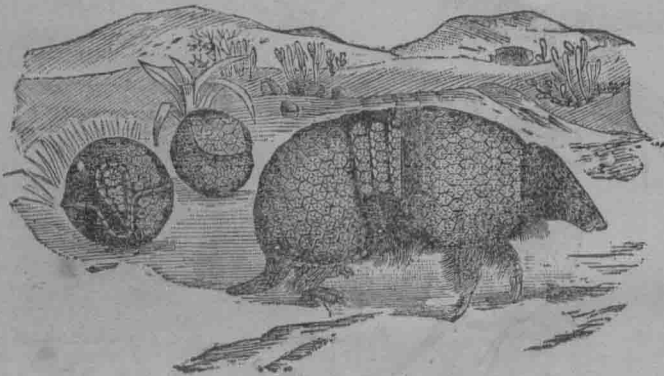
蟪水 (6)



龜水 (7)



獮狢 (8)

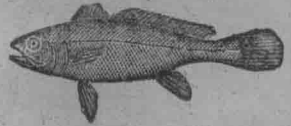


啄交 (11)

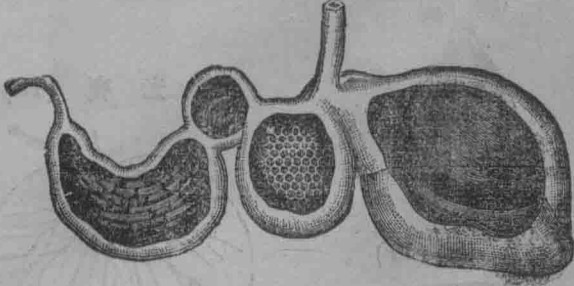
魚首石 (10)



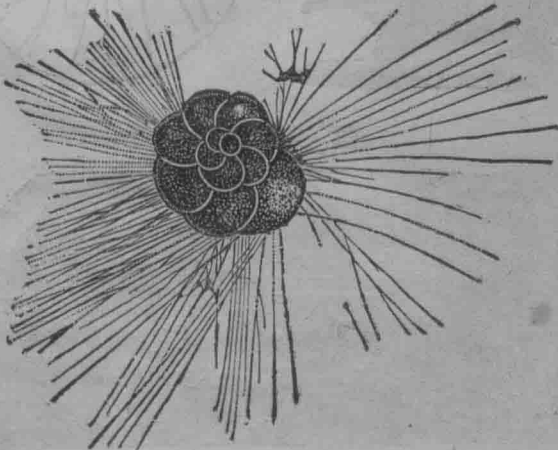
(12) 光參



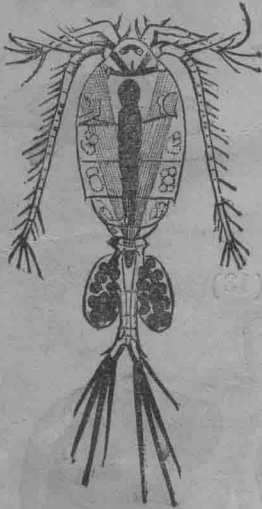
胃牛 (13)



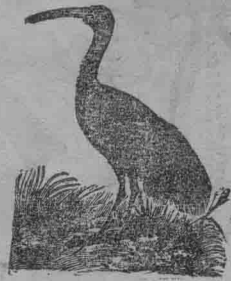
蟲孔有 (14)



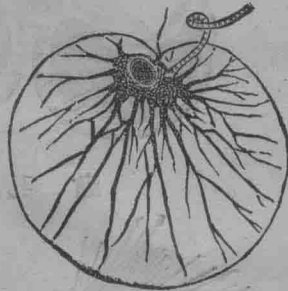
斯卜羅枯西 (16)



鷺朱 (15)



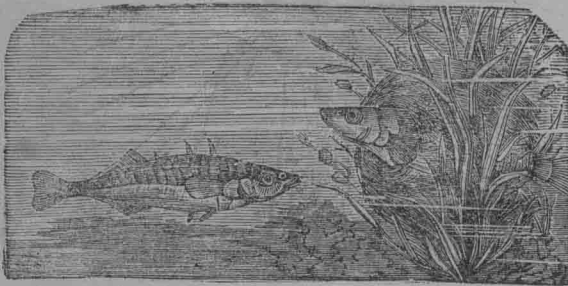
蟲光夜 (19)



鼯刺 (17)



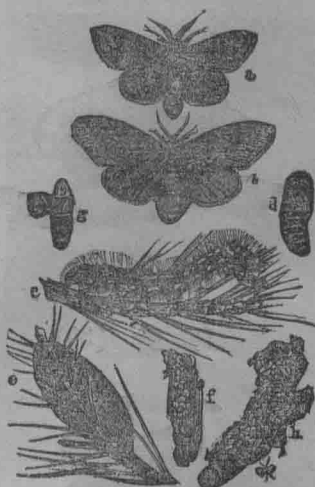
魚刺 (18)



鮫頭虎 (22)



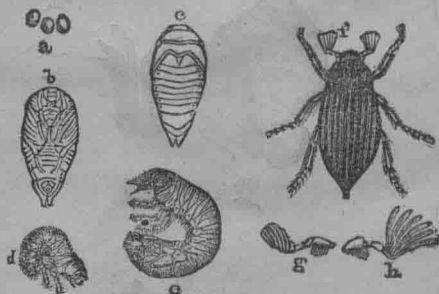
蜥 蛄 松 (20)



[石化] 齒象 (24)



子龜金 (23)



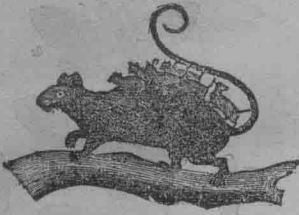
d 蛹	c 幼蟲	b 雌蛾	a 雄蛾
h 卵蜂	f 卵	e 繭	g 蛹

h 雄之觸角	g 雌之觸角	f 成蟲	d e 幼蟲	b c 蛹	a 卵
--------	--------	------	--------	-------	-----



(21) 枇杷殼石

鼠子負 (29)



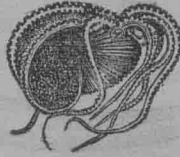
(25) 指猿



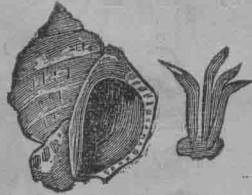
鳥風 (30)



(26) 缸魚



(27) 紅螺

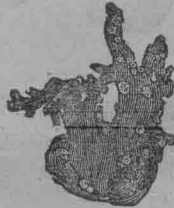


殼 卵

獸蟻食 (31)



(28) 紅珊瑚



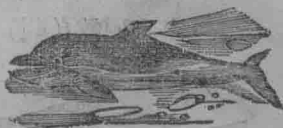
獸蛇食 (32)



(35) 海鞘



豚海 (33)



(36) 海鰓



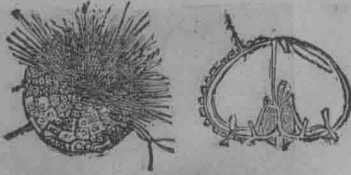
松海 (34)



(37) 海檜葉



膽海 (40)



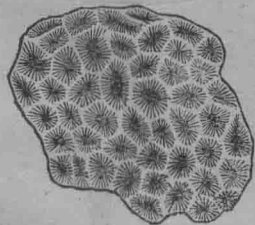
芽荳海 (38)



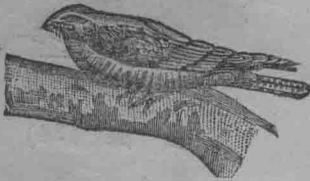
獸臭 (42)



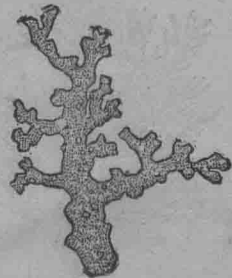
石花海 (39)



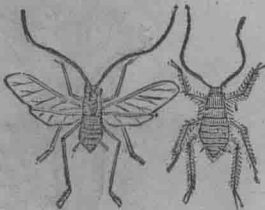
鳥母蚊 (43)



珊瑚色桃 (41)



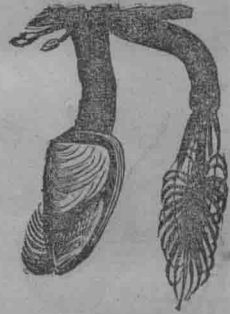
蟲蚘 (44)



雌



兒荷茗 (45)



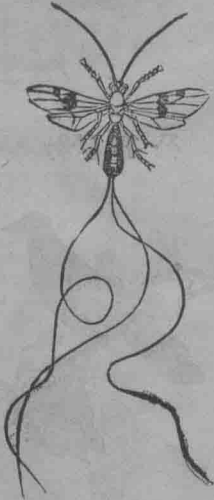
(46) 草履蟲



魚帶 (48)



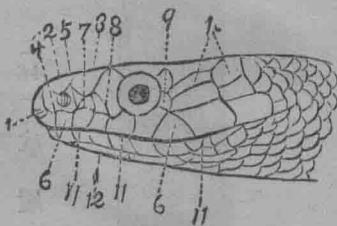
(47) 馬尾蜂



螺尾槌 (49)

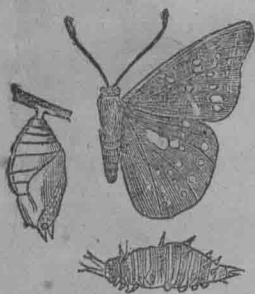


頭 蛇 (50)



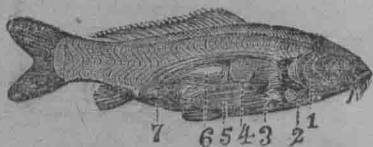
- |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| 上唇鱗 | 後鼻鱗 | 前鼻鱗 | 後額鱗 | 前額鱗 | 喙端鱗 |
| 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   |
| 顎板  | 下唇鱗 | 顛顛鱗 | 後眼鱗 | 前眼鱗 | 鼻間鱗 |

蝶 紫 (51)



蛹 幼蟲 蝶

鯉 (53)

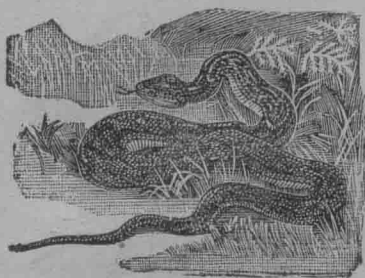


- |     |   |   |   |    |    |   |
|-----|---|---|---|----|----|---|
| 7   | 6 | 5 | 4 | 3  | 2  | 1 |
| 輸尿管 | 鰾 | 腸 | 鰾 | 肝臟 | 心臟 | 鰓 |

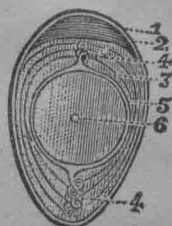
公 郭 (52)



倩匙飯 (57)

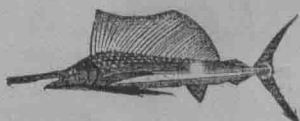


型模之卵雞(54)

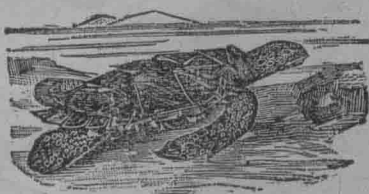


6 5 4 3 2 1  
 胚卵卵卵氣卵  
 黃紐白室殼  
 膜

魚旗 (58)



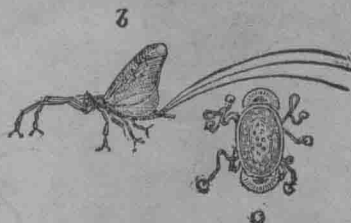
玳瑁 (55)



貝蛛蜘蛛 (59)



蚌 蟬 (56)

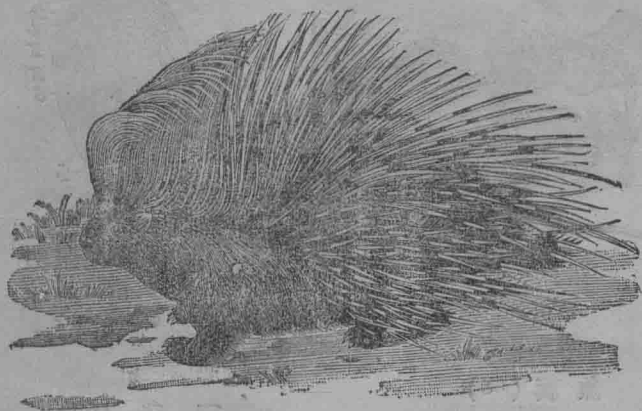


卵

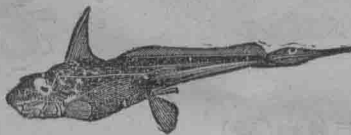
蟲成

蟲幼

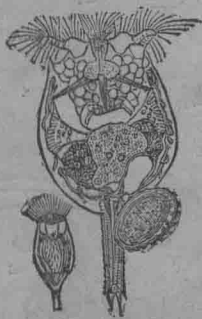
豬豪 (60)



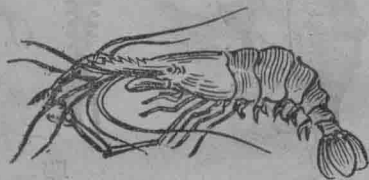
鮫銀 (61)



蟲輪 (63)

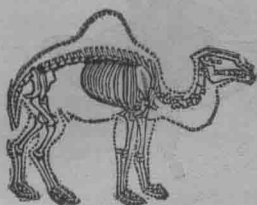


蝦 (62)



雄 雌

駱駝骨骸 (68)



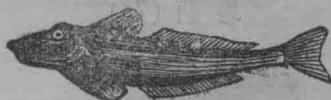
鳥駝 (64)



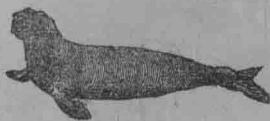
鴞 (69)



鮪魚 (65)



海狗 (66)



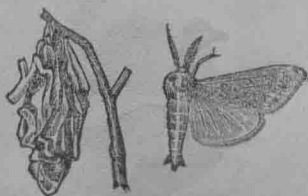
鸕鶿 (70)



錦雞 (67)

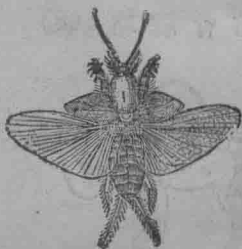


蟲 債 避 (74)



幼蟲之巢

成蟲

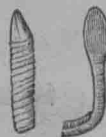


(71) 蝶 姑

(三)

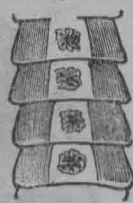
(二)

(一)

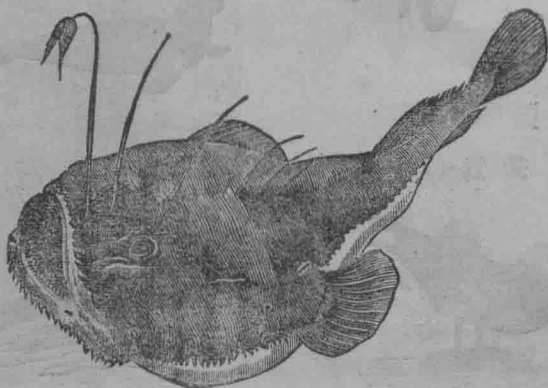


(72) 蝶 蟲

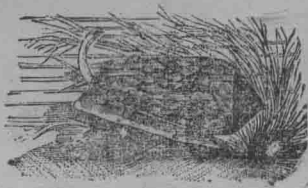
馬 薊 (73)



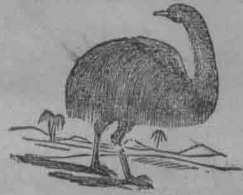
(75) 鮫 鰐



螺心雞 (79)



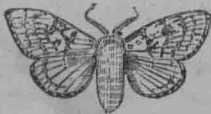
鸕鶿 (76)



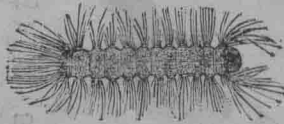
蟻 (77)



蛾蟲毛繸軟(80)

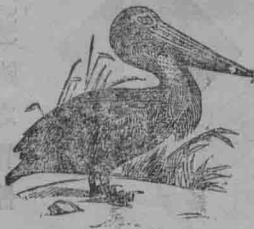


蛇蟬 (78)



蟲幼與雌

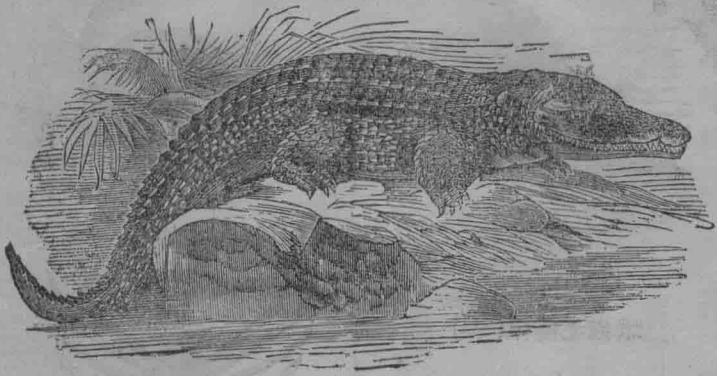
鵝鶻 (81)



貝寶 (82)



魚 鱷 (83)



麝 (86)



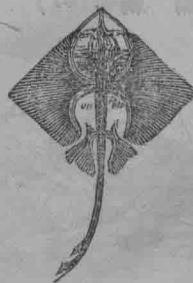
(84) 鼯鼠



牛 麝 (87)

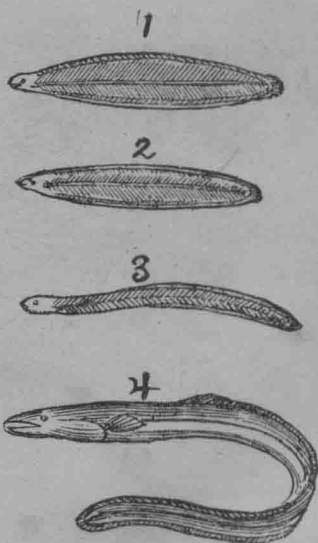


(85) 鱘之骨骼





蟲幼之鰻 (89)



順 生 示 3 1  
 序 之 發 4 2

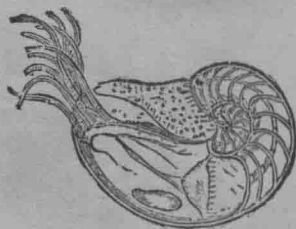
蛇尾響 (88)



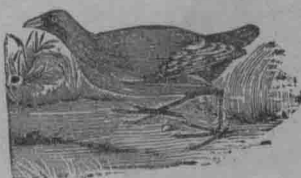
鵓 鶻 (90)



螺 鵓 鶻 (92)



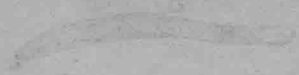
鵓 (91)



(10) 響尾蛇



(11) 鱘魚



鱘魚 鱘魚 鱘魚

(12) 鱘魚



(13) 鱘魚



樹葉七 (2)



香丁 (1)



花仙八 (4)



參人 (3)



花櫻山 (6)



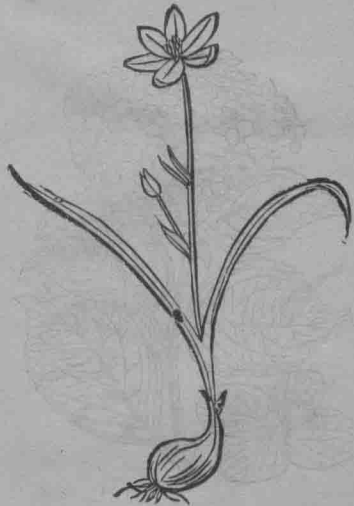
勞功大十 (5)



子楂山 (8)



姑慈山 (7)



合百山 (10)



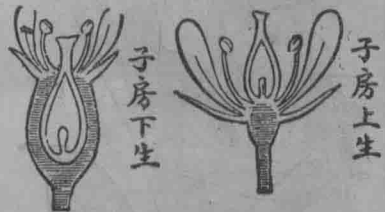
豆扁山 (9)



麻大 (12)



房子 (11)



駝馬土 (14)



黃大 (13)



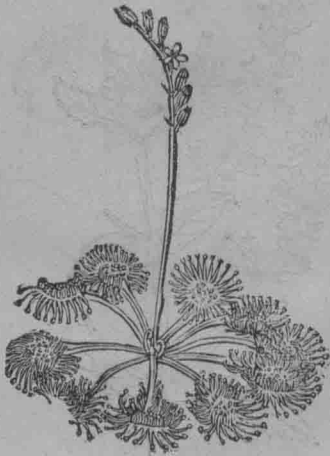
穀川 (16)



歸當土 (15)



苔氈毛 (18)



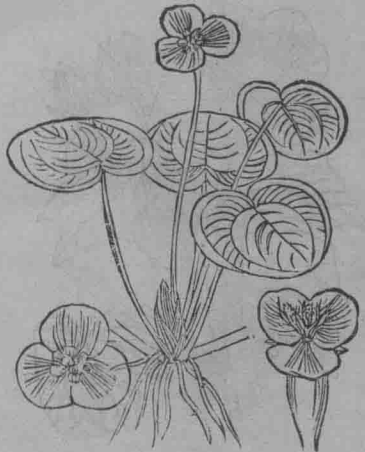
加五 (17)



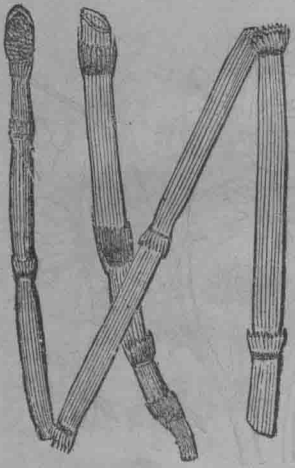
蘭晶水 (20)



龍水 (19)



賊木 (22)



賣苦水 (21)



蓉芙木 (24)



夏半木 (23)

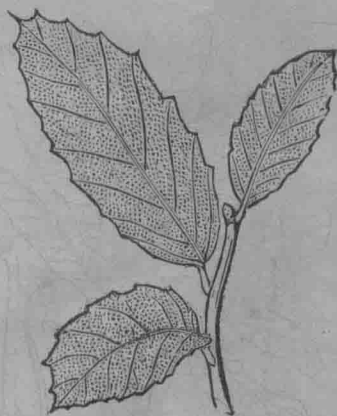




勞牛 (26)



櫛栓木 (25)



消皮牛 (28)



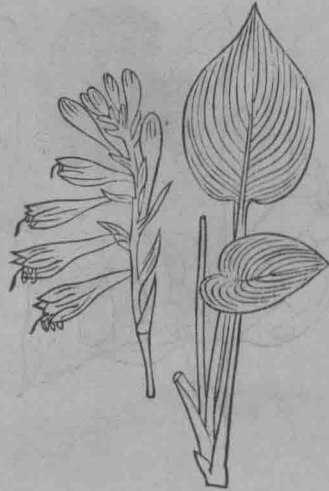
膝牛 (27)



南石 (30)



簪玉 (29)



蒜石 (32)



斛石 (31)



及白 (34)



芮龍石 (33)



菊蟲除花白 (33)



翁頭白 (35)



歡 合 (38)



草 甘 (37)



黃 地 (40)



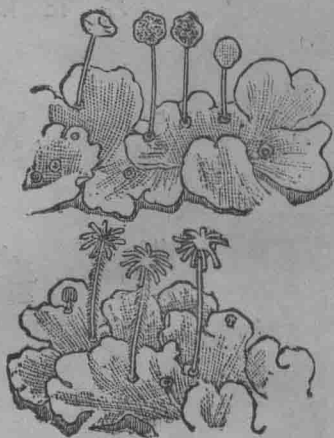
蒜 回 回 (39)



柏地 (4)

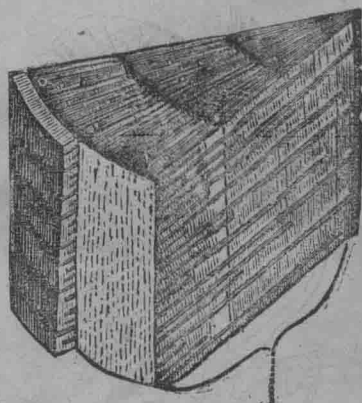


錢地 (41)



部一之面斷截莖松(43)

已生長四年



年輪

序花限有 (44)



卷繖花序



繖繖花序



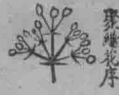
單頂花



輪繖花序



團繖花序



聚繖花序

草日百 (45)



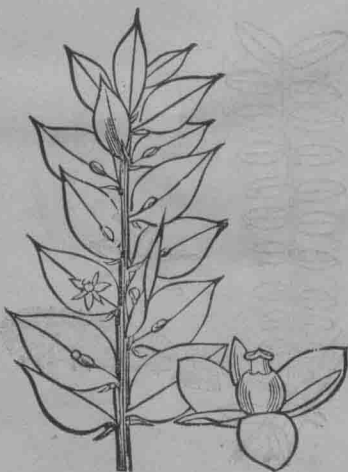
蓉菴肉 (47)



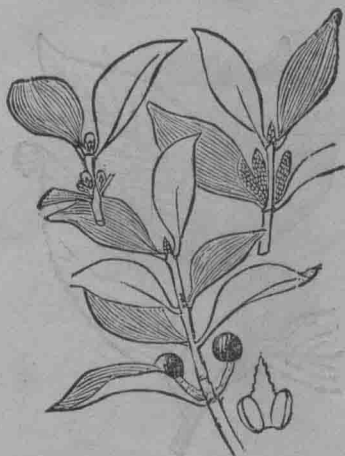
桂 肉 (48)



筏 柏 竹 (49)



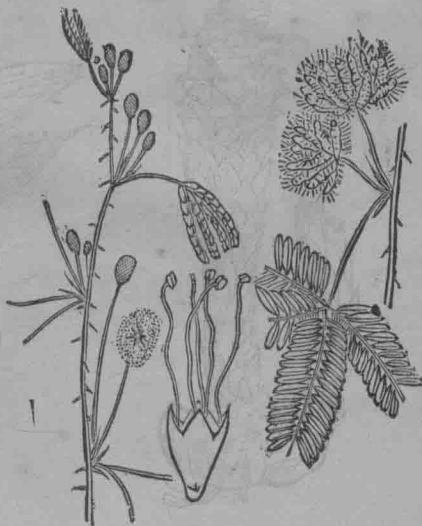
柏 竹 (48)



冬忍 (51)



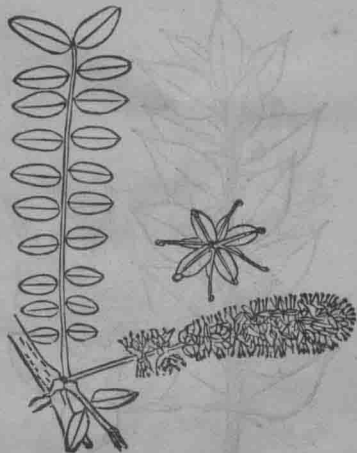
草羞含 (50)



乎木里 (53)

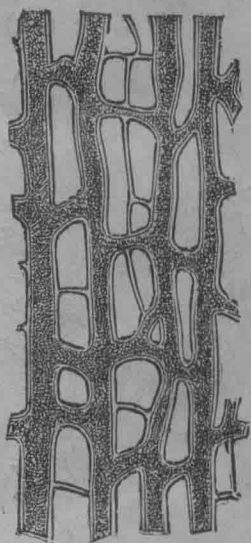
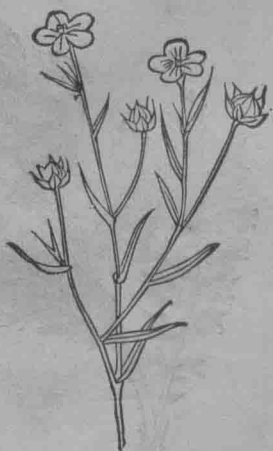


莢皂 (52)





麻亞 (55)



(54)

乳管

柏卷 (57)



揪刺 (56)



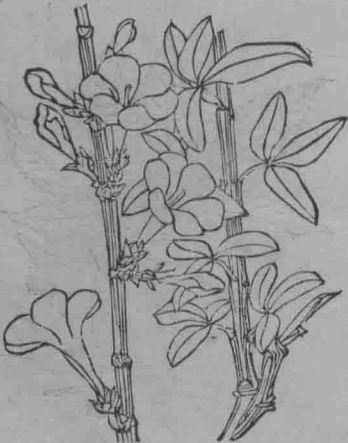
丹 牡 葉 松 (59)



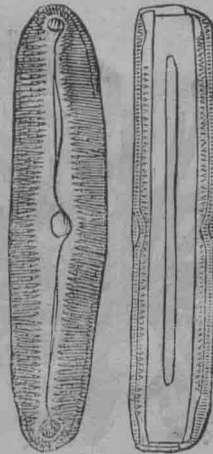
榮 陵 委 (58)



春 迎 (61)



藻 矽 (60)



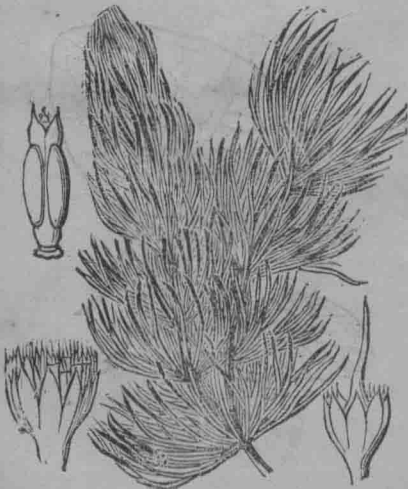
梅 縷 金 (63)



松 金 (62)



藻 魚 金 (65)



桃 絲 金 (64)



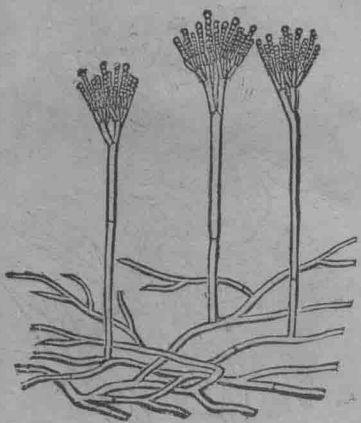
花蓮金 (67)



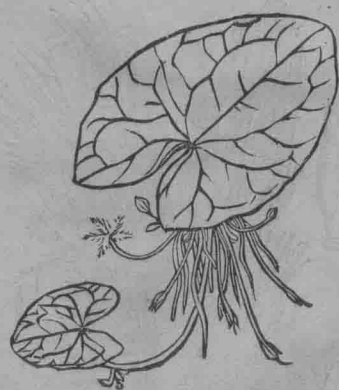
蘭粟金 (66)



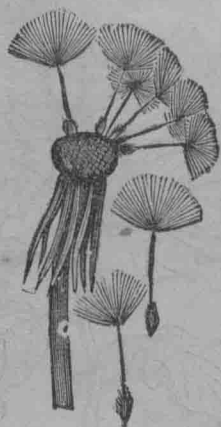
徽青 (69)



花蓮銀金 (68)



毛冠之英公蒲(71)



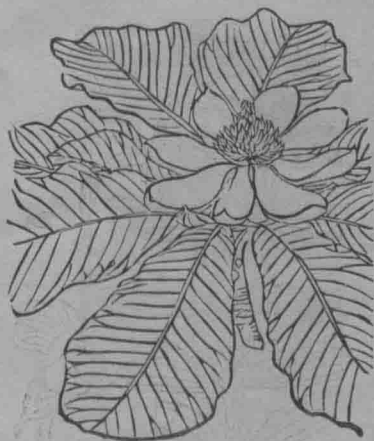
葉莢青 (70)



草霄待 (73)



朴厚 (72)



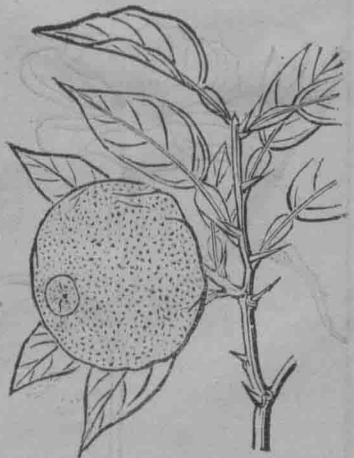
骨 柎 (75)

棋 枳 (74)

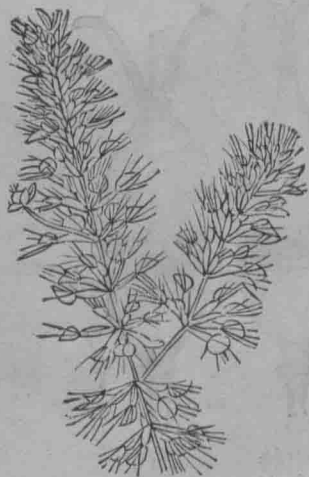


魚 穿 柳 (77)

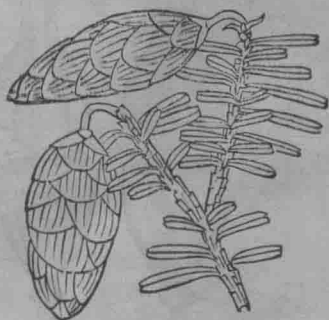
柚 (76)



藻 貉 (79)



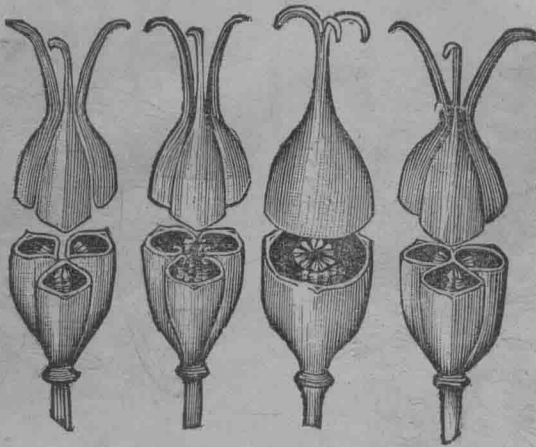
柟 (78)



籐 省 (80)



類種之座胎 (81)



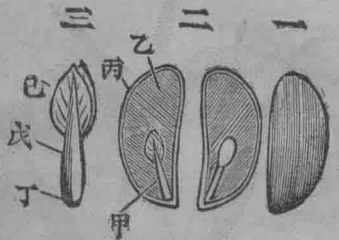
胎邊座緣

胎側座膜

胎中座央立

胎中座輪

子種之柿 (82)

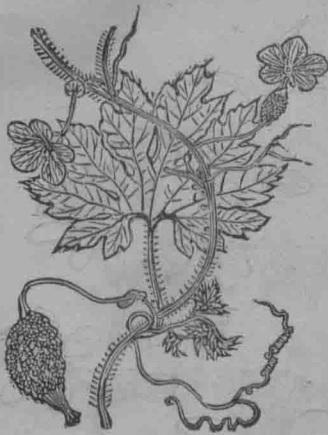


己 戊 丁 丙 乙 甲 三 二 一

子胚部出種胚胚種子種  
 葉軸分幼子乳之乳子子  
 之根之皮大斷



瓜 苦 (84)



圖斷縱之房子及部各之花(83)



菜 菁 茅 (86)

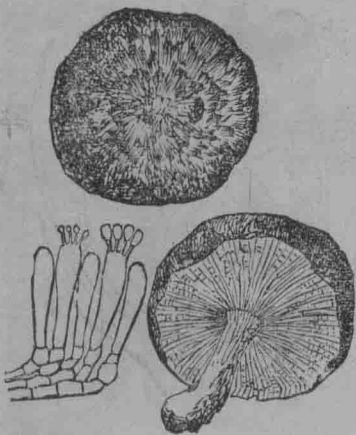


參 苦 (85)



藟香 (88)

李郁 (87)

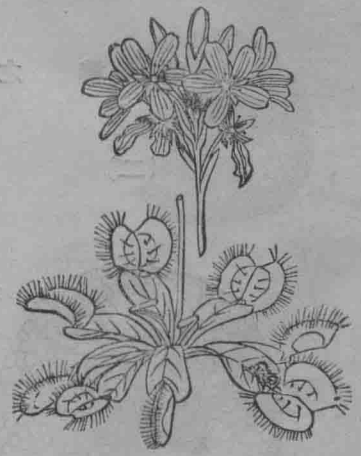


鐘金掛倒 (90)

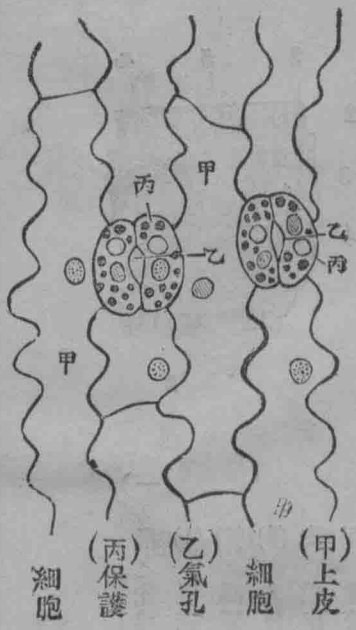
椿香 (89)



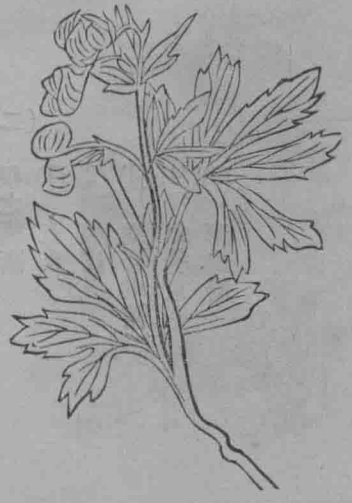
草蠅捕 (91)



皮表之合百子鹿 (92)



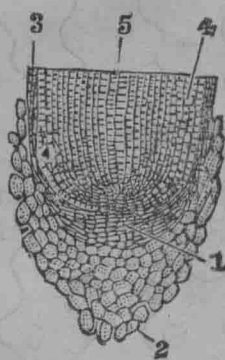
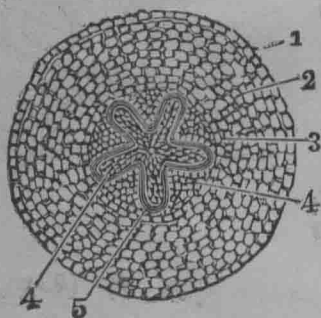
頭烏 (93)



造 構 之 根 (94)

(二)

(一)



(二)

(一)

- |     |     |      |     |     |      |     |     |       |     |     |      |
|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| (5) | (4) | (3)  | (2) | (1) | 根之橫斷 | (5) | (4) | (3)   | (2) | (1) | 根之先端 |
| 形成層 | 維管束 | 維管束鞘 | 根皮  | 表皮  | 維管束  | 根皮  | 表皮  | 四圍之細胞 | 根冠  |     |      |

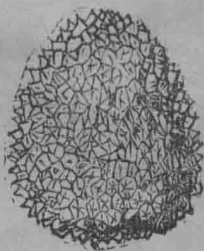
梗桔 (96)



茅衛葉桃 (95)



枝蒴 (98)



椒秦 (97)



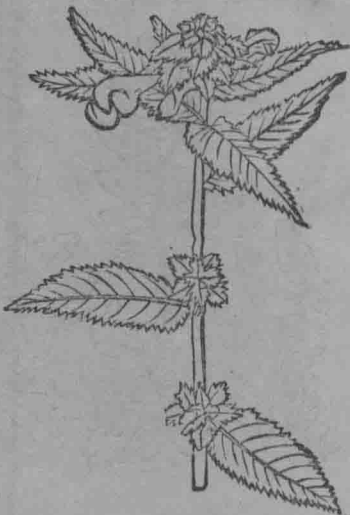
蠶石草 (100)



茶 (99)



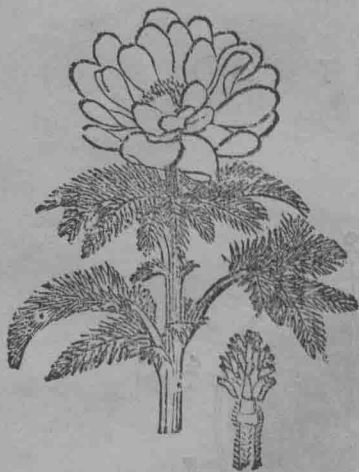
蒿先馬 (102)



槐針 (101)



花盞金側 (104)



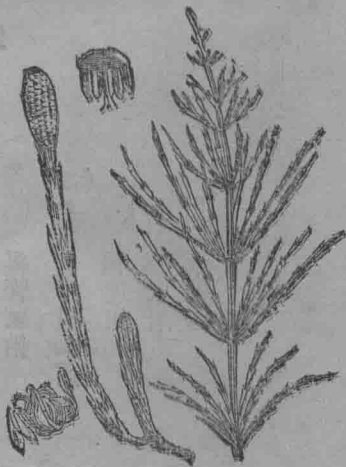
子錢馬 (103)



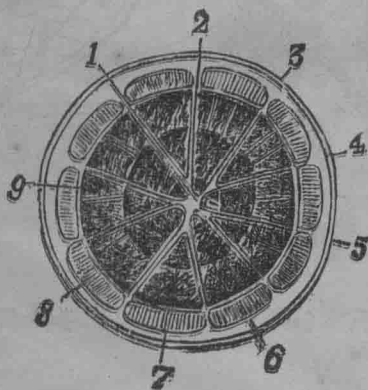
藤春當 (106)



荆間 (105)



面斷之莖葉子雙 (107)



- |     |     |     |        |     |     |     |     |     |       |
|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| (9) | (8) | (7) | (6)    | (5) | (4) | (3) | (2) | (1) | (甲)   |
| 木質部 | 形成層 | 韌皮部 | 維管束鞘   | 維管束 | 綠皮層 | 木栓層 | 粗皮  | 髓綫  | 髓     |
|     |     |     |        |     |     |     |     |     | 基本組織系 |
|     |     |     | (二)    |     |     |     |     |     |       |
|     |     |     | 維管束組織系 |     |     |     |     |     |       |



羅 杪 (109)



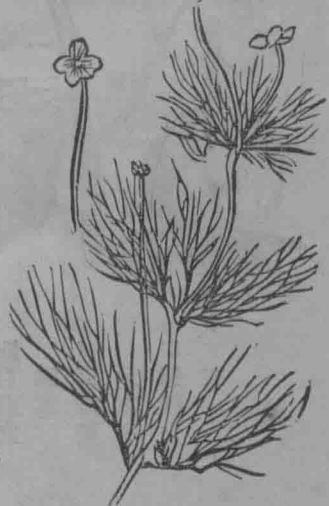
花 羅 陀 曼 (108)



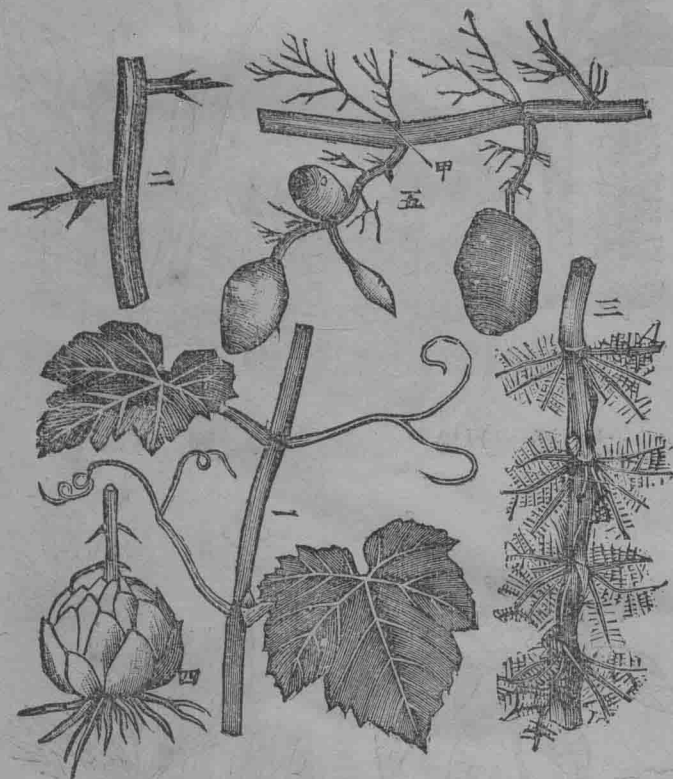
木 稔 (111)



草 瓣 梅 (110)

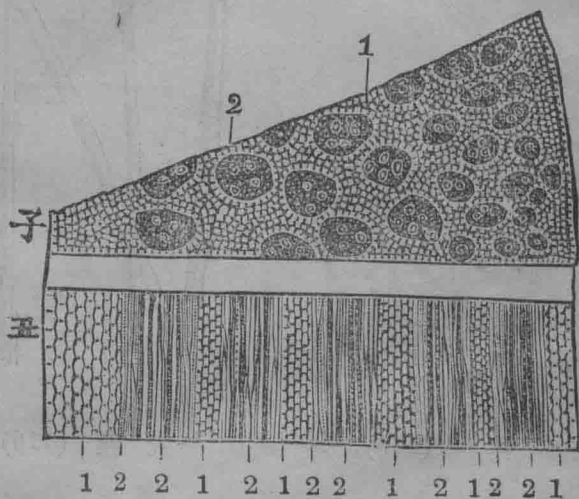


莖之種各 (112)



- 一 葡萄之卷鬚
- 二 皂莢之莖針
- 三 竹類之根莖
- 四 百合之鱗莖
- 五 馬鈴薯之塊莖
- 甲 鱗狀之葉

單子葉莖之斷面 (113)



斷 縱 (丑)

斷 橫 (子)

(2)

(1)

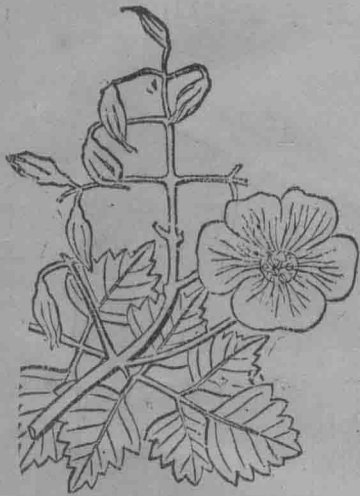
組  
織  
系

維  
管  
束

織  
系

基  
本  
組

葳紫 (115)



莞 (114)



檀紫 (117)



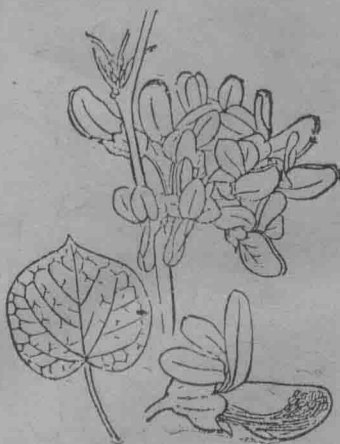
薇紫 (116)



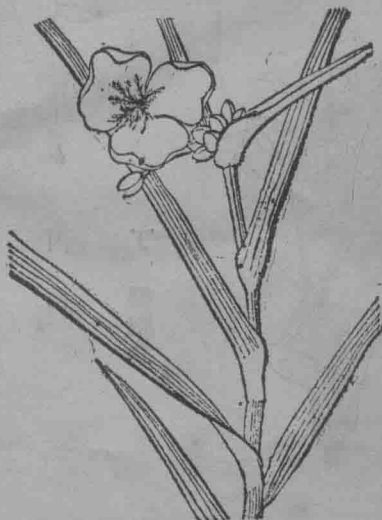
牛金紫 (119)



荆紫 (118)



草陌鴨紫 (120)

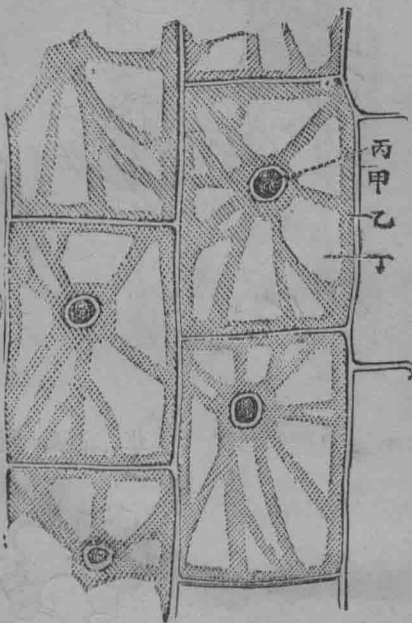


草泉通 (122)

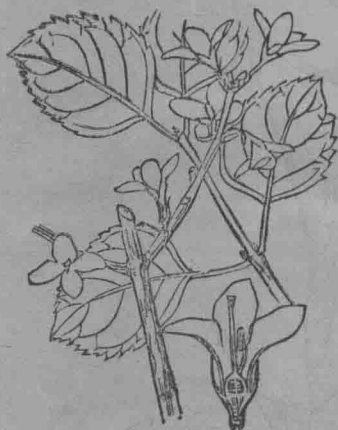


(121)

胞細之葱

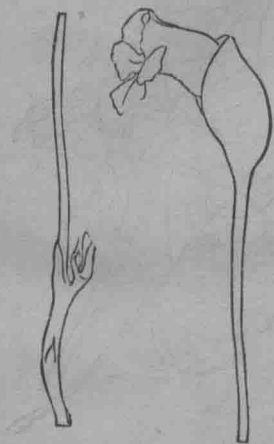


翹速 (123)

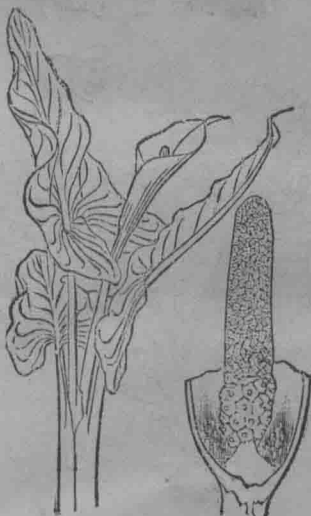


- 甲 細胞膜
- 乙 原形質
- 丙 核
- 丁 細胞液

菰野 (125)



芋野 (1-4)



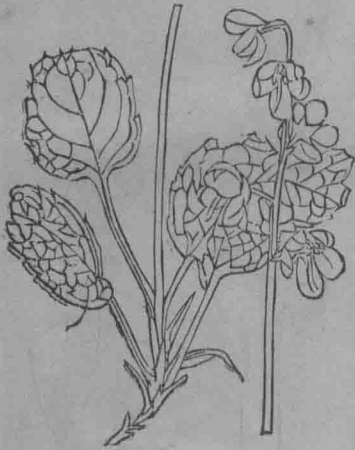
葉複狀羽數偶 (127)



南江望 (126)



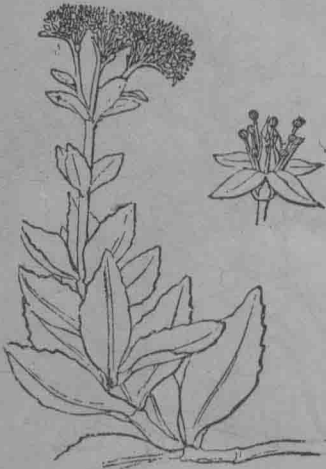
草蹄鹿 (129)



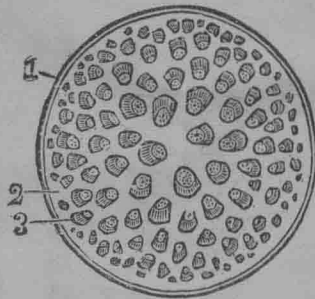
麻苘 (128)



天景 (131)



面斷橫之莖葉子單 (130)



(3) (2) (1)

表皮 基本 組織 系 維管 束 組織



果花無 (132)



序花限無 (133)



繖形花序



球形花序



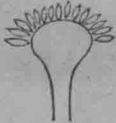
繖形花序



總狀花序



繖形花序



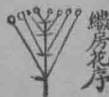
頭狀花序



總狀花序



總狀花序



繖形花序



球形花序

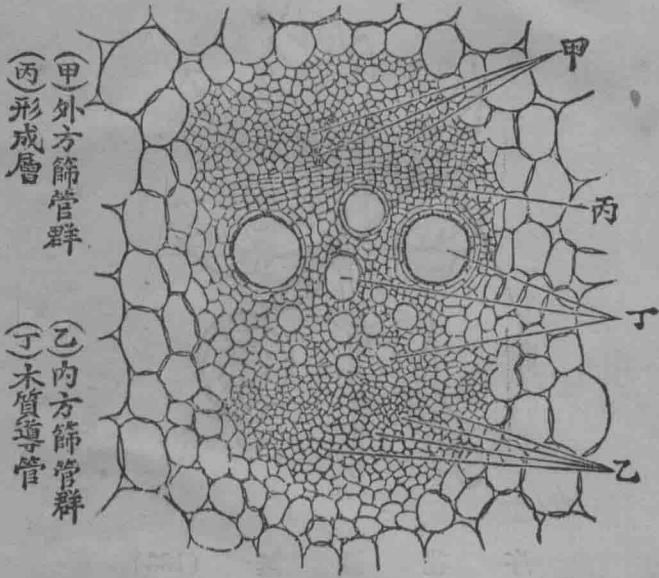


肉穗花序



葇荑花序

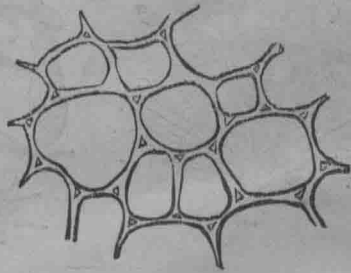
(束管維限無) 莖之瓜南 (31)



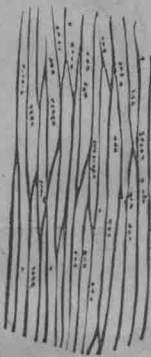
(13) 椅

織 組 物 植 (136)

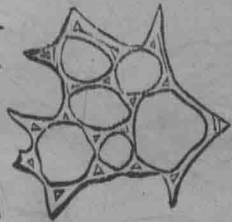
織 組 柔



織 組 狀 管



織 組 角 厚



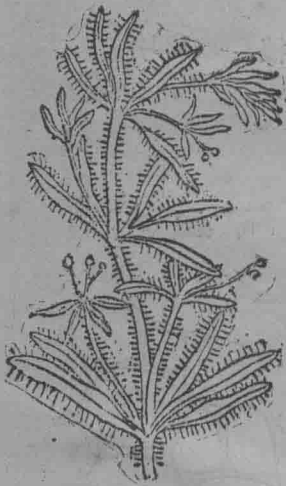
韌皮纖維組織



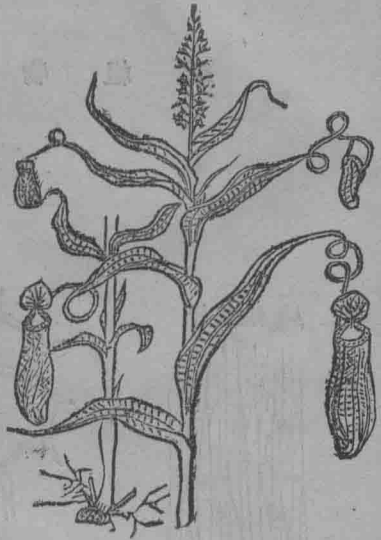
木質纖維組織 (縱斷)



殃殃豬 (133)



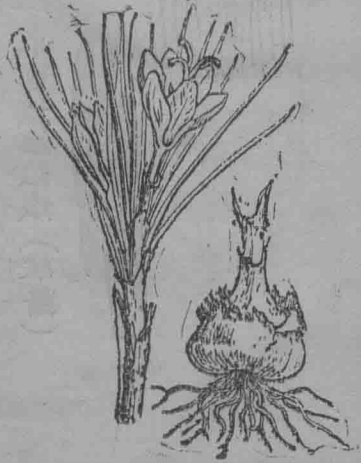
草籠豬 (137)



草莽 (140)



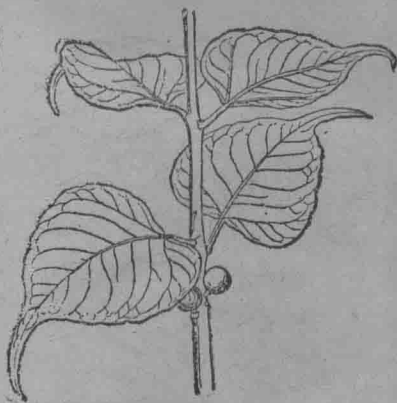
花紅番 (139)



菜 堇 (142)



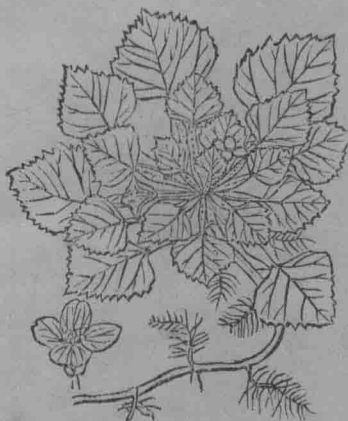
樹 提 菩 (141)



菜 蓬 萍 (144)



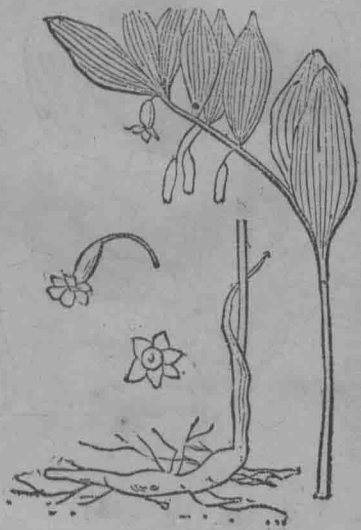
菱 (143)



豆 菹 雲 (147)

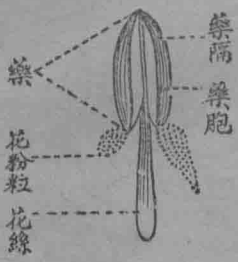


蕤 萎 (145)



蕊 雄 (148)

香 結 (146)



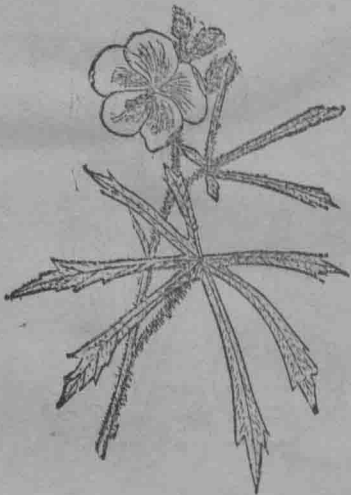
麻黃 (150)



紅來雁 (149)



葵蜀黃 (152)



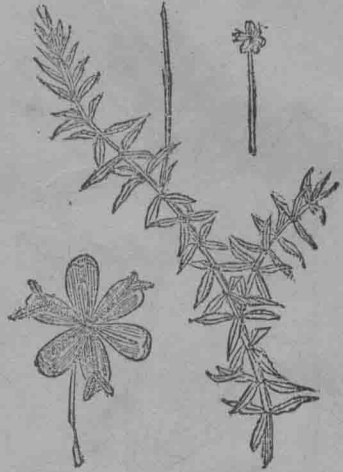
連黃 (151)



布 搗 (154)



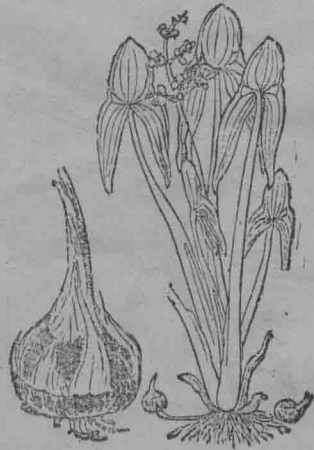
藻 黑 (153)



草 煙 (156)

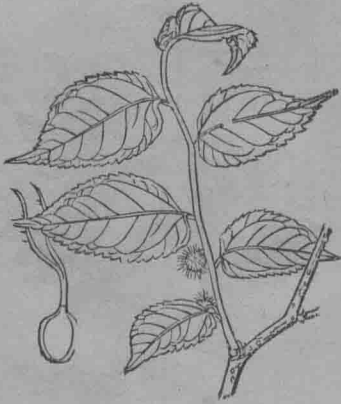


菇 慈 (155)

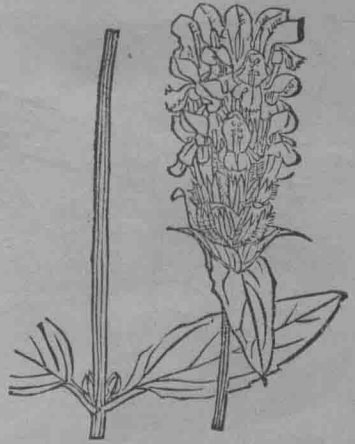




楮 (158)



草枯夏州滌 (157)



楓 (160)



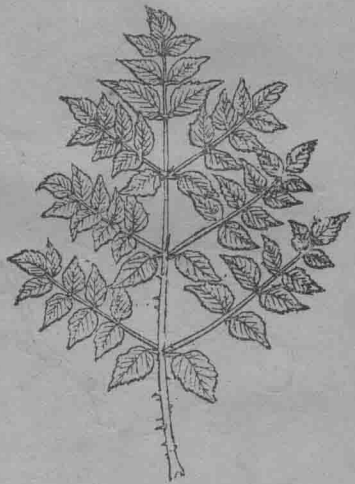
子椰 (159)



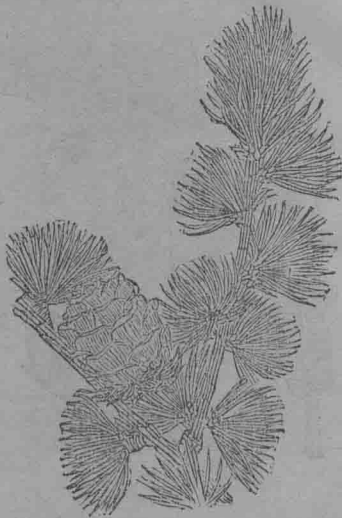
香瑞 (162)



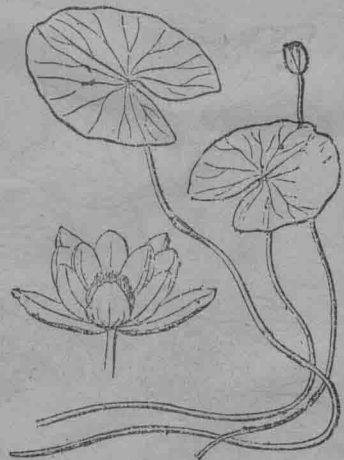
木楸 (161)



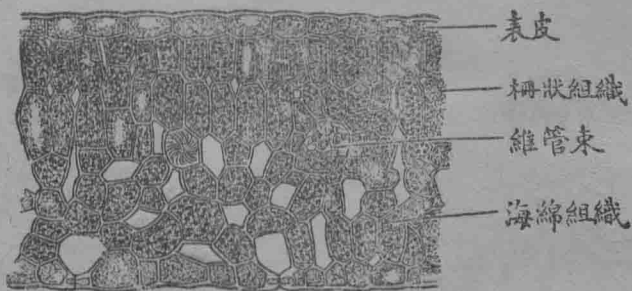
松葉落 (164)



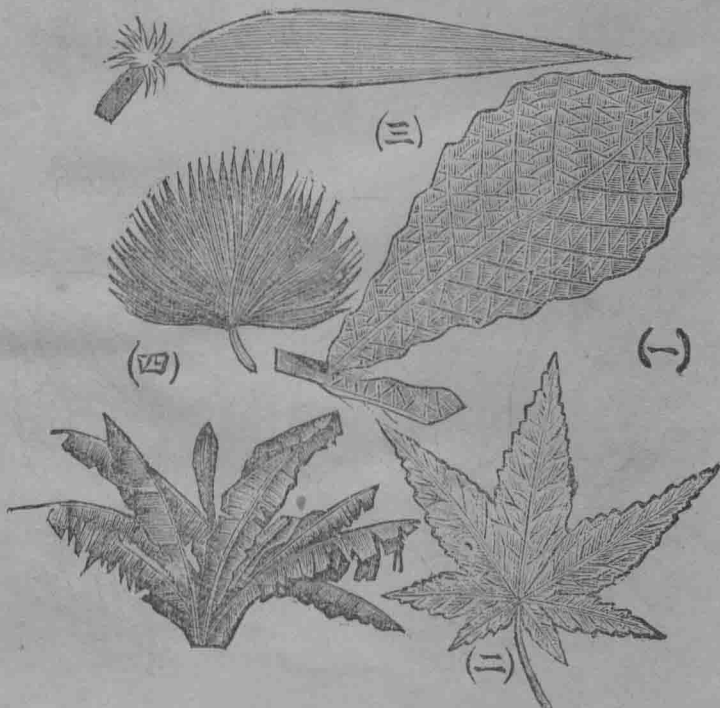
蓮睡 (163)



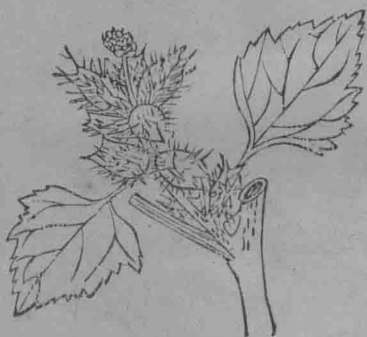
造 構 之 莖 (165)



脉 葉 (163)



耳藁 (168)



草薺 (167)



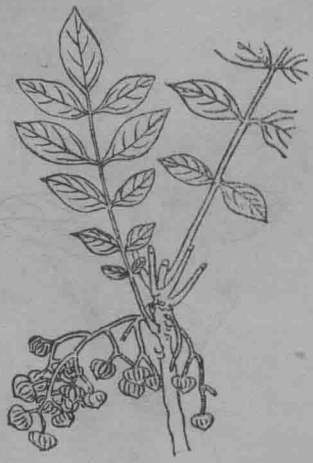
籐鈎 (170)



香子鈴 (169)



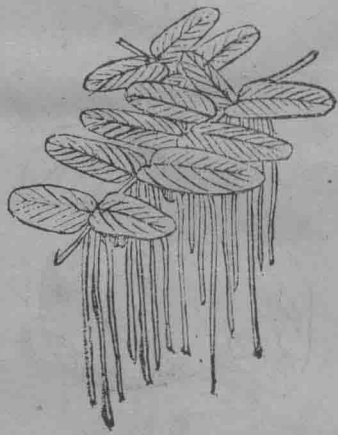
樹漆 (172)



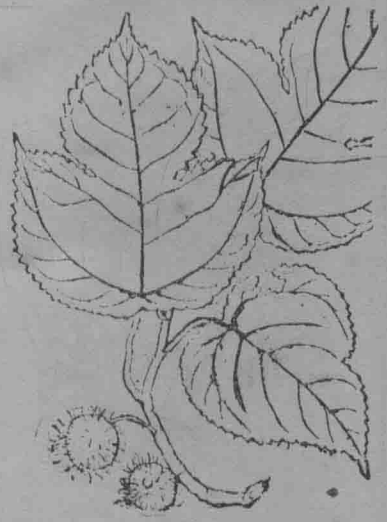
草麴鼠 (171)



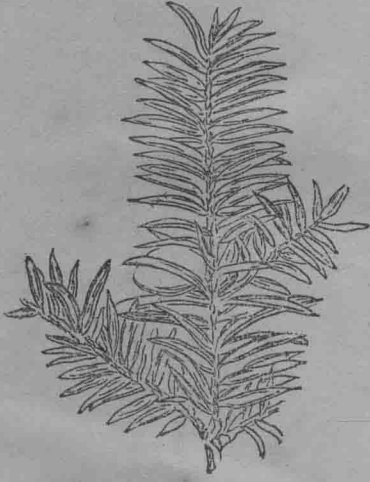
蕝葉槐 (174)



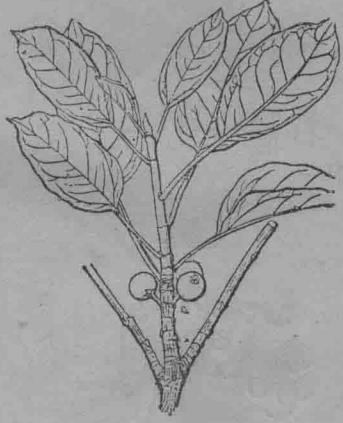
構 (173)



榧 (176)



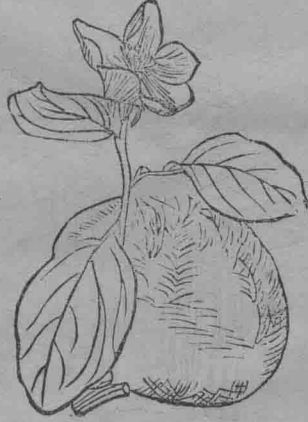
樹榕 (175)



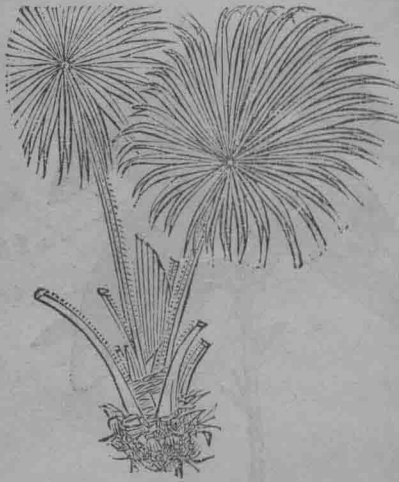
菊翠 (178)



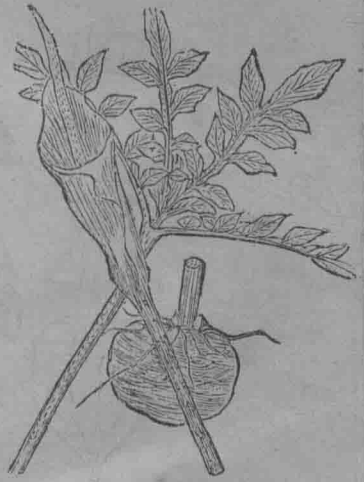
樟 榲 (177)



葵蒲 (180)



蒟蒻 (179)



藜蘆 (182)



尤蒼 (181)



醬酸 (184)



草舞 (183)



尾 蔗 (186)

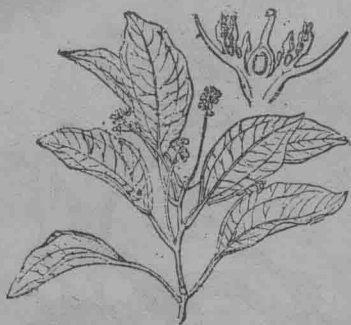


梨 鳳 (185)





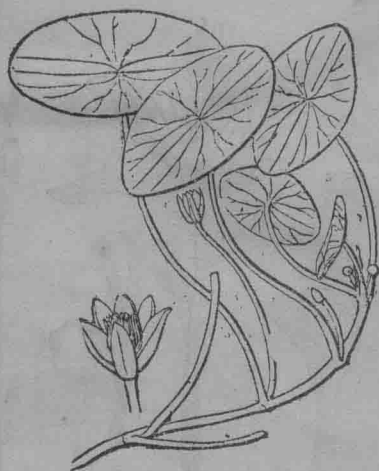
樟 (188)



樹槭 (187)



蓴 (190)



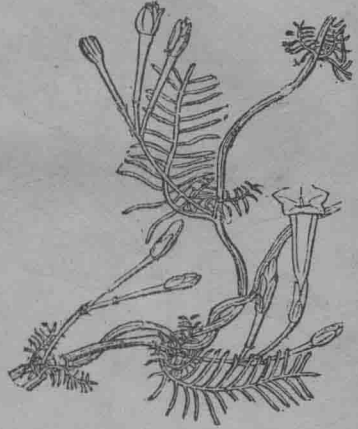
蘭蝶翅 (189)



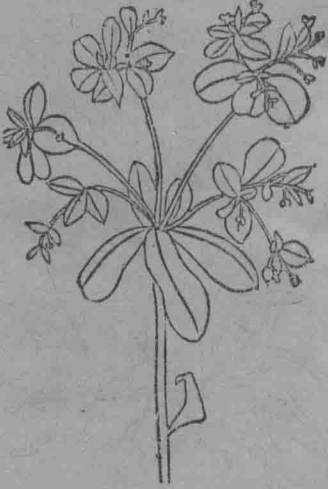
草魚醉 (192)



蘿蒿 (191)



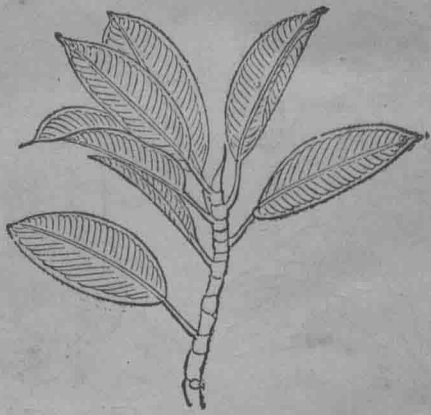
漆澤 (194)



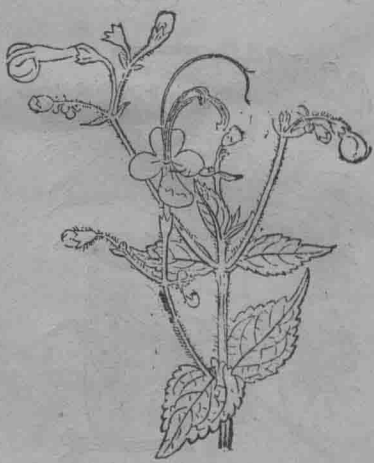
華曇 (193)



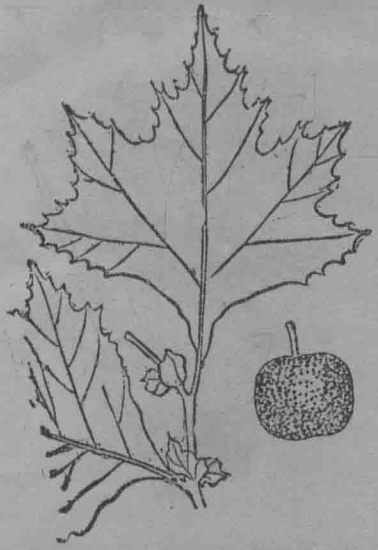
樹皮橡 (195)



蕚 (197)



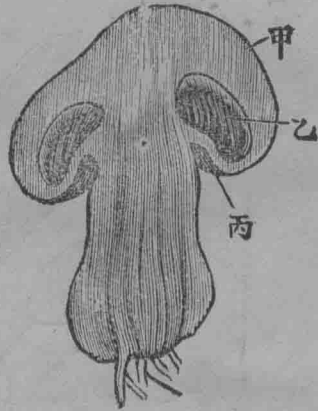
木懸篠 (196)



麥 蕎 (199)



面斷縱之菌松(198)



(甲) 菌傘  
(乙) 菌褶  
(丙) 菌柄

花 薺 (201)



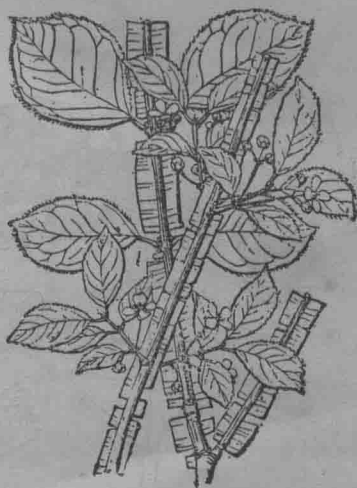
蕨 (200)



葵 錦 (203)



矛 衛 (202)



草 躑 躅 (205)



花 帶 錦 (204)



眼龍 (207)



膽龍 (203)



薇 (209)



蘭舌龍 (208)



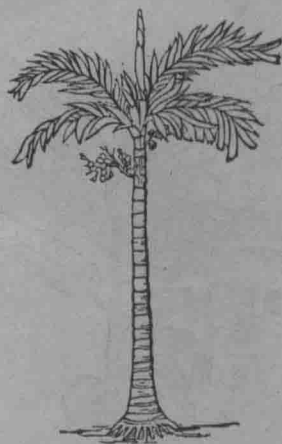
菜斗纓 (211)



薤 (210)



子椰檳 (212)



(213)

瞿麥



草腸雞 (215)



藍 (214)



櫟 (217)



花鳳玉毛鵝 (216)

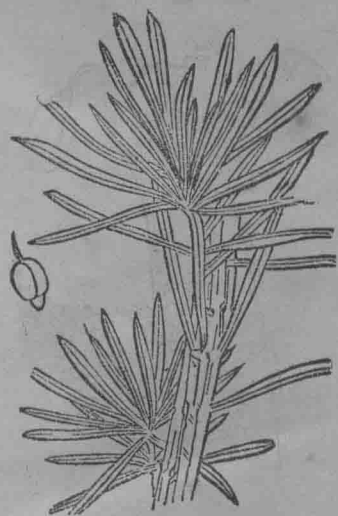




草人美虞 (219)



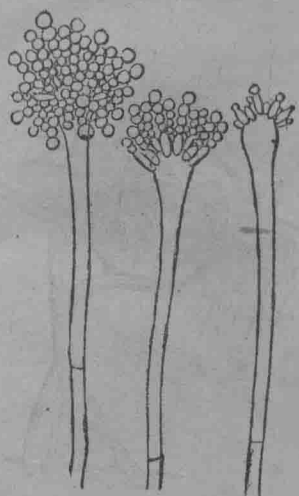
松漢羅 (218)



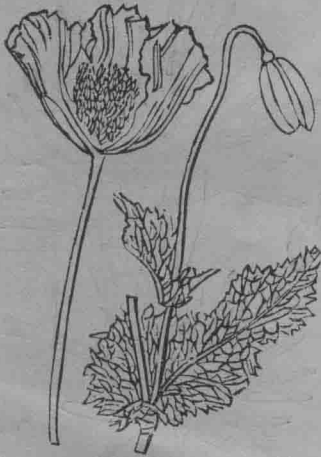
鐵蘇 (221)



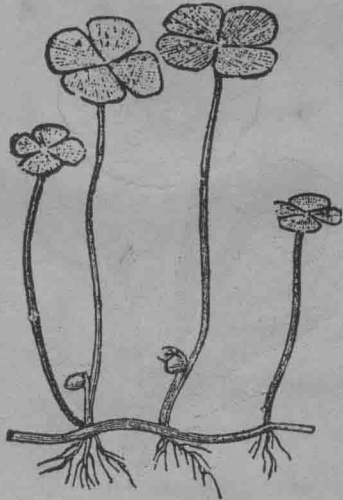
菌麴 (220)



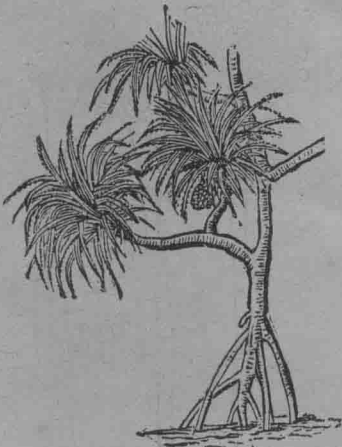
粟罌 (223)



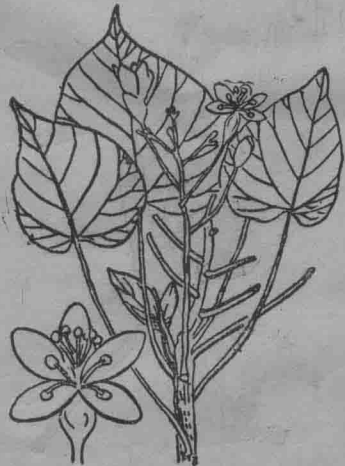
蘋 (222)



樹兜露 (225)



桐子罌 (224)



草蘭 (227)



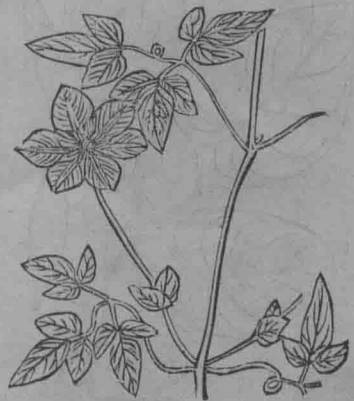
樺 (226)



箭色鐵 (229)



蓮線鐵 (228)



木 藕 (231)



木 刀 鐵 (230)



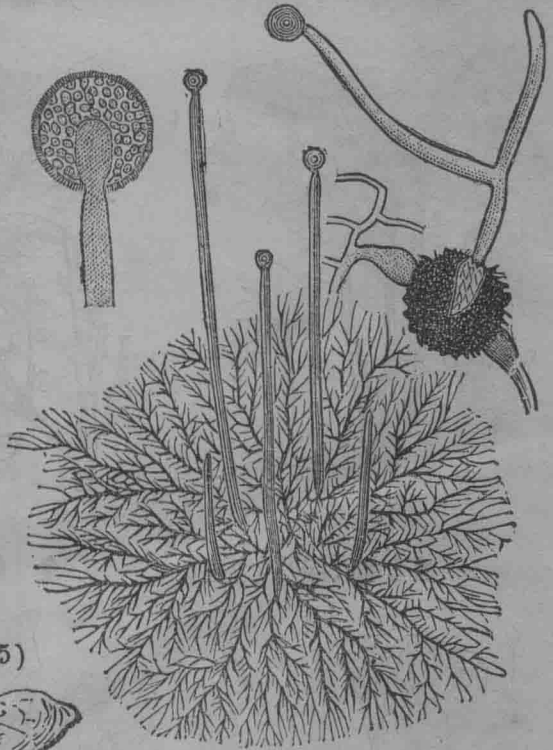
摩 蘿 (233)



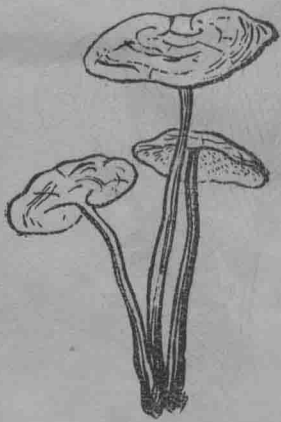
衣 藕 (232)



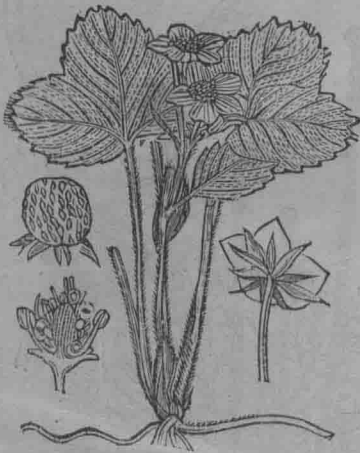
黴 黑 (234)



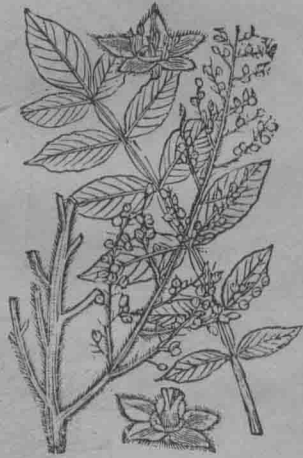
芝 靈 (235)



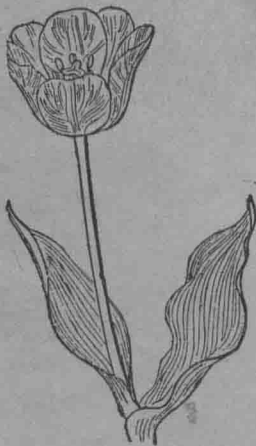
莓 欖 (237)



木 膚 鹽 (236)



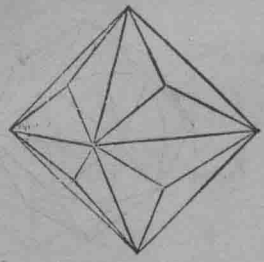
香 金 鬱 (239)



金 鬱 (238)

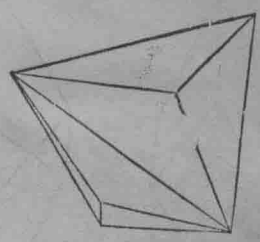


(2)



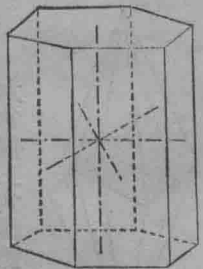
體面八三

(1)



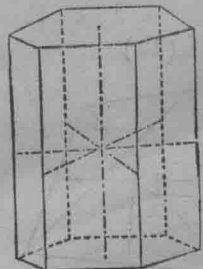
體面四三

(5)



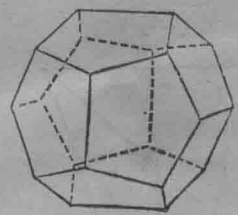
柱角六種二第

(4)



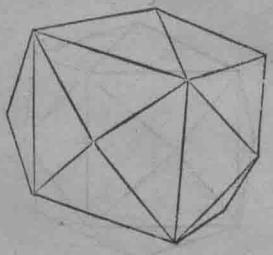
柱角六種一第

(3)



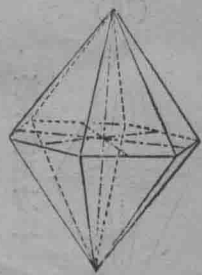
體面二十角五

(8)



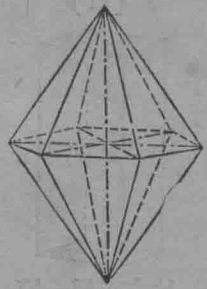
體面四六

(7)



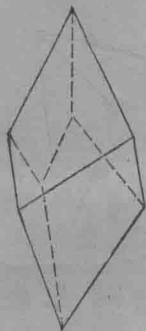
錐角六種二第

(6)



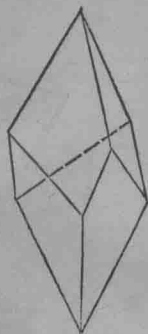
錐角六種一第

(11)

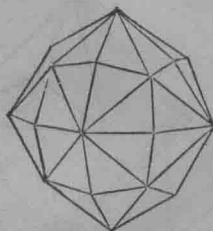


體方偏角六

(10)



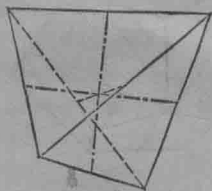
(9)



體面八六

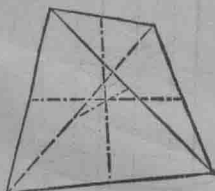
(12)

(14)

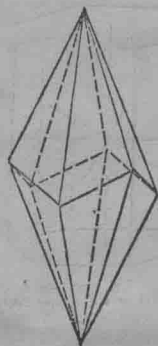


體面四

(13)



六角偏三角面體

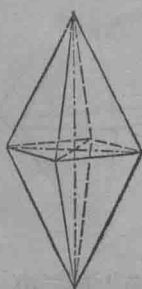


(17)



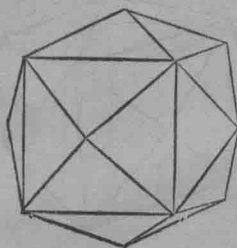
柱方正種一第

(16)



第一種正方錐

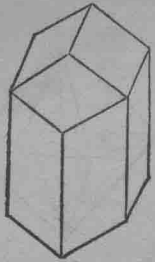
(15)



體面六四

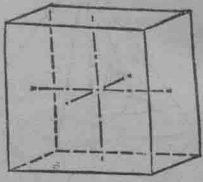


(22)



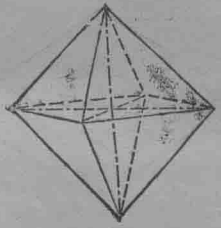
石閃角

(19)



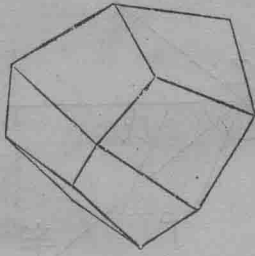
體方立

(18)



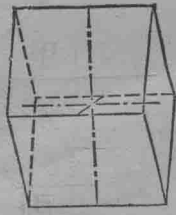
體面八正

(23)



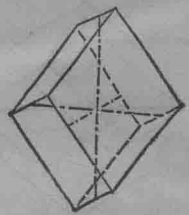
體面二十形菱偏

(21)



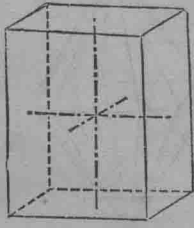
面

(20)



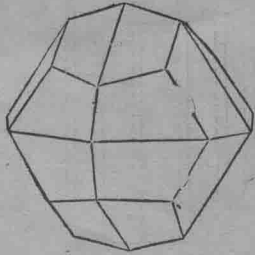
底

(26)



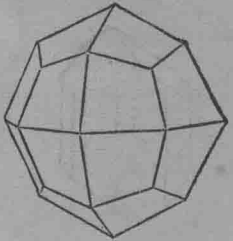
柱方斜

(25)



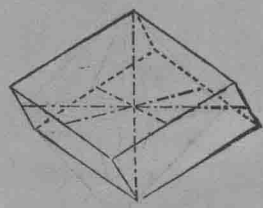
體面四十二方偏

(24)



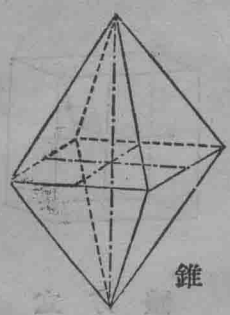
體面八三形菱偏

(29)



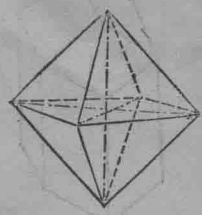
體面六方斜

(28)

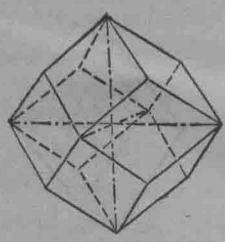


錐方斜

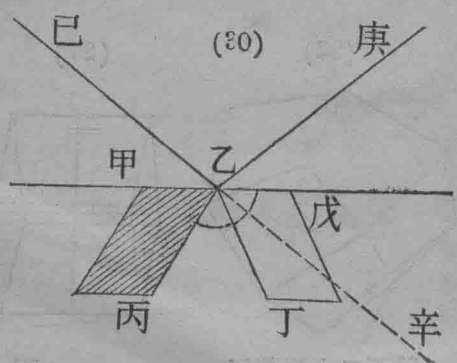
(27)



(31)

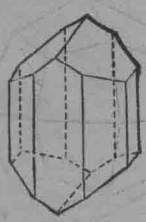


體面二十形菱



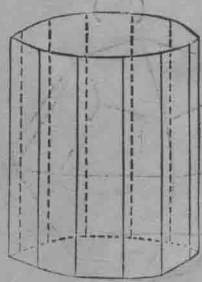
理之器角測射反示

(34)



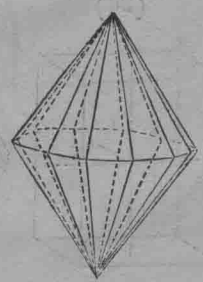
石輝

(33)



柱角六複

(32)

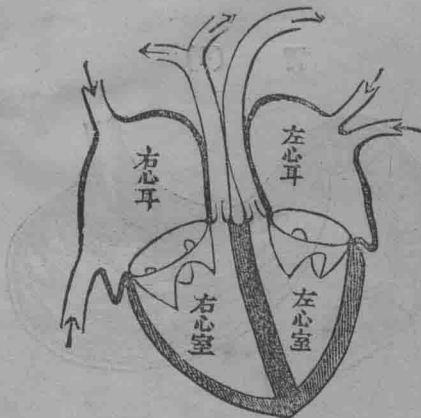


錐角六複

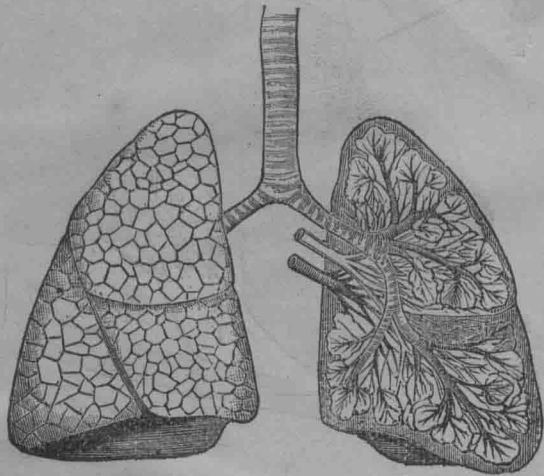
耳內 (1)



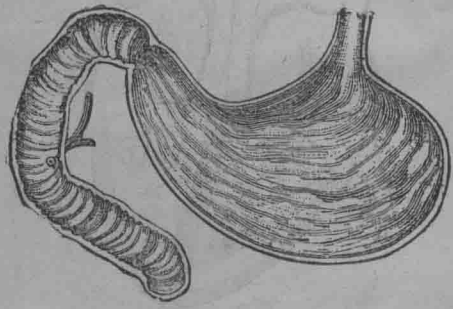
心臟 (2)



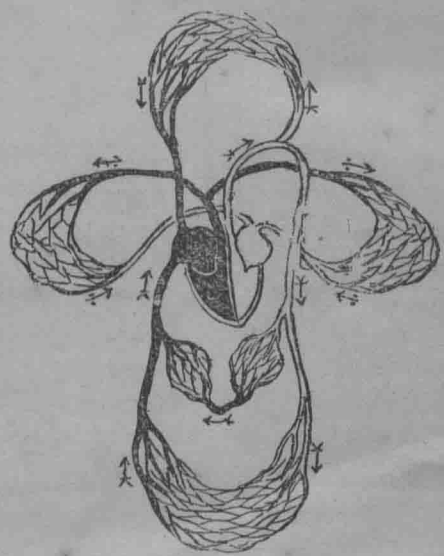
肺 臟 (3)



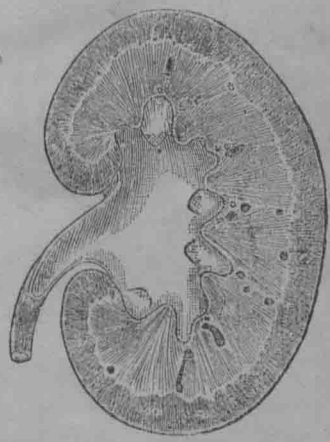
胃 (4)



器環循 (5)



臟腎 (6)





# 中西名詞對照表

西名	中名	頁數
<i>Abelmoschus Manihot</i> Medik	黃蜀葵	221
<i>Abies firmer</i> S. et Z.	樅	259
<i>Abies sachalinensis</i> Mast	榧	226
<i>Abies veitchii</i> , Lindl.	白檜	47
Absciss layer	離層	302
Absorption	吸收作用	72
<i>Abutilon Avicennae</i> Gaertn	苘麻	189
<i>Acaciasenegal</i> Willd	阿拉伯樹膠	107
<i>Acanthogobius flavimanus</i> , T. & S.	沙魚	75
<i>Acanthopanax spinosum</i> , Miq.	五加	17
<i>Acanthopteri</i>	硬鱗類	206
<i>Acarina</i>	壁蝨類	267
<i>Acatia letnaris</i> , L.	臭蟲	150
<i>Accentor erythropygius</i> Sw.	岩雲雀	89
Necessary bud	副芽	160
Necessary root	副根	160
Necessary spine nerve	副行神經	160
Accessorie component	岩石之副成分	89
Accipitres	鷹類	323
<i>Aecumulatio cerminis</i>	耳漏	66
<i>Acer palmatum</i> Thunb	槭樹	253
<i>Acetabulum</i>	吸盤	72
<i>Achelognathus limbatus</i> T. and S.	鱧	324
Achene	瘦果	259
<i>Achizaster japonicus</i> A. Ag.	心形海膽	23
<i>Achlamydeous</i> flower	無花被花	197
	裸花	239

Achromatopsia	色盲	68
Achyranthes bidentata, Bl. var. japonica Miq.	牛膝	33
Acipenser Mikadoi Hilg	鱘魚	320
Acmite	錐輝石	274
Acoanitum japonicum Thunb	烏頭	134
Acorus graminens L.	白菖	47
Acorus gramineus Ait	石菖	43
Aceramia	無頭類	196
Acrocephalus orientalis T. & S.	葦雀	237
Acromian	肩峰突起	98
Actinia	菟葵蓆	212
Actinidia palygama Pl.	木天蓼	33
Actinolite	光綫石	52
	陽起石	219
Action of flowing water	流水之作用	112
Aculeata	有刺類	60
Adductarmuscles	肉柱	63
	閉殼筋	184
Adherent root	附着根	107
Adnate anthes	側生藥	160
Adonis amurensis Rgl. et Rada	側金盞花	160
Adularia	冰長石	53
	透長石	181
Adventitious root	不定根	16
Adventitious bud	不定芽	16
Aealepha-Scyphomedusae	真正水母類	147
Aeginetia indica, Roxb	野菘	184
Aenaria lewisi Scott	椿象	227
Aealis	海蛞蝓	139
Aeredula trinityata T. & S.	壽眉	244
Aerial root	氣根	133
Aerial stem	地上莖	57
	氣莖	133



<i>Aeschynomene indica</i> L.	合萌	53
<i>Aesculus turbinata</i> , Blume	七葉樹	2
<i>Aex galericulata</i> L.	鴛鴦	278
<i>Agalena</i>	棚蜘蛛	199
Agar Agar	寒天質	193
Agate	瑪瑙	246
<i>Agave americana</i> L.	龍舌蘭	279
<i>Agluphenia</i>	海樞	137
Agrian	豆娘	81
<i>Agrotis segetum</i> Schiff	糖蛾	273
Air chamber	氣腔	133
Air-sacs	氣囊	133
Air space	氣室	132
<i>Akebia quinata</i> , Dcne	通草	182
Akinetes	休眠子	45
Alabaster	雪花石膏	185
<i>Alandn arvensis japonica</i> T. & S.	雲雀	218
Albite	鈉長石	133
	曹達長石	218
<i>Albizia Julibrissin</i> , Durazz.	合歡	53
Albuman	胚乳	121
Albuminous seed	有胚乳種子	62
Alburnum	白木質	48
	液材	166
	白材	47
<i>Alca eslumba</i> Pall	海鳩	136
<i>Alca troile</i> L.	海鳥	136
<i>Alcedo bengalensis</i> Gm.	魚狗	186
<i>Alcurites cardata</i> Muell Arg.	罌子桐	306
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	豬藻	114
Alenrone grain	糊粉粒	263
Algae	藻類	306
Alivinite	橄欖岩	270

Allanite	褐簾石	252
Allantois	尿膜	73
Alliaria Wasabi Prantl.	山蕎菜	10
Alligator tueius ewe	美洲鱷	122
Allium Bakeri Rgl.	薤	284
Allium Cepa L.	玉葱	42
Allium fistulosum L.	葱	238
Allium nipponicum Fr. et Sav.	山蒜	8
Allium odorum L.	韭	242
Allium Scrodoprasum, L.	葫	237
Allium Ledebourianum, Schult	絲葱	216
Allochromatic colour	假色	159
	他色	35
Alluvial soil	沖積土	53
Alluvial washing	淘汰法	167
Alnus japonica S. et Z.	赤楊	81
Alternate leaf	互生葉	17
Alternation	動物之變化	318
Alternation of generation	世代交番	35
Althaea sosea cav.	蜀葵	232
Alum	明礬	93
Alumina	礬土	305
Afunite	明礬石	93
Alveoli	齒槽	279
Amarantus gangeticus L.	雁來紅	220
Amazonstone	天河石	21
Amber	琥珀	204
Amblygaster melanostictum T. & S.	鱒	312
Ambulacral ampulla	管足囊	250
Ambulacral feet	步足	77
Ambulacral zone	步帶	77
Ambulation	步行	77
Ametabala	不變態	16

Amelides	環蟲類	281
Amethyst	紫水晶	179
Aminota	有羊膜類	61
Ammophila infesta Sm.	螞蟥	317
Amnion	羊膜	68
Amoeba	變形蟲	317
Amorphallus Rivieri Dwr.	蒟蒻	250
Amorphous bodies	非晶體	108
Ampelopsis heterophylla S. et Z.	蛇葡萄	174
Amphiarthrosis	叢合關節	289
Amphibia	兩棲類	84
Amphibole	角閃石	79
Amphioxus	蛭螭類	209
Amphipoda	端腳類	246
Amusium japonius gmel	日月貝	25
Anabas scandens Dald	騰魚	308
Anacanthinü	軟鱗類	182
Anaemia	貧血病	181
Anaemia cerebri	腦貧血	230
Analcite	方沸石	24
Analogy	相似	117
Anamnia	無羊膜類	197
Anamoelit vulgaris chois	葛蘿	263
Ananars sativus Schult	鳳梨	256
Anas boschas L.	鴨	277
Anas basehas L.	鶩	308
Anatase	銳錐鑽	265
Anatomy	解剖學	239
Anatropous Ovule	倒生胚珠	130
Anchenia alpacas gm.	羊駱駝	68
Anchenia glama, L.	羊駝	68
Andalusite	紅柱石	125
Andesite	安山岩	55

<i>Andropogon sorghum</i> Brot subsp. <i>sativus</i>	蜀黍	232
Hack var. <i>vulgaris</i> Hack	白頭翁	48
<i>Anemone cernua</i> , Thunb	二輪草	2
<i>Anemone flaccida</i> , Fr. Schm	秋牡丹	117
<i>Anemone japonica</i> , S, et Z.	一華草	1
<i>Anemone nikoensis</i> Maxim	風媒花	127
<i>Anemophilous</i>	苞蟲	123
<i>Aneylolomia chrysographella</i> Koll	獨活	270
<i>Angelica polyclada</i> Franch.	扁桃腺炎	111
<i>Angina tonsillaries</i>	被子植物	153
<i>Angiospermae</i>	被子雌蕊	153
<i>Angiospermous pistil</i>	平面角	37
<i>Angle</i>	面角	126
<i>Anglesite</i>	硫酸鉛礦	205
<i>Angnla japonica</i> T. and S.	鰻	315
<i>Angora Goat</i>	諾哥拉羊	274
<i>Angraecum falcatum</i> Benth et Hook	鳳蘭	127
<i>Angular divergence of leaves</i>	葉之開度	236
<i>Anhydrite</i>	硬石膏	206
<i>Animal organs</i>	動物性機官	162
<i>Animal tissues</i>	動物組織	161
<i>Anisodactylus Signatus</i> Illig	塵芥蟲	244
<i>Anisolabia moaitima</i> Gnen	蛆蚋	151
<i>Ankylosis</i>	關節強直	301
<i>Anlacophora femaralis</i> Mast	蠟	322
<i>Anlacus</i>	螟蟲蜂	270
<i>Annual herb</i>	一年生草本	1
<i>Annual plant</i>	一年生植物	1
<i>Antedon macrodiscus</i> Hara	海羊齒	140
<i>Antennae</i>	觸角	806
<i>Antipodal cells</i>	反足細胞	20
<i>Anthaerea pernyi</i> , guer	柞蠶	114

Annual ring	年輪	58
Annual root	一年生根	1
Annulus inferus	菌輪	212
Anorthite	灰長石	62
Anorthite	石灰長石	46
	鈣長石	218
Anoura	無尾類	196
Anrelia japonica, Kishinauyl.	水母	27
Ansar segetum serrirostris Swinhoe	鴝	287
Anser	鵞	296
Anser albifrons Scop.	雁	220
Ant plant	蟻植物	299
Antagonisten	拮抗筋	111
Antennary gland	觸角腺	307
Anthophyllite	斜方角閃石	170
Anthracite	無烟炭	196
Anthropomorphal	類人科	302
Anther	藥	300
Antheraea Yamamai guerin	山繭蛾	8
Antheridial receptacle	雄器托	220
Anther-lobe	藥胞	300
Anthus maculatus, Hodson	木鶺	31
Antimonite	輝鉍鐵	264
	輝安鐵	264
Antirrhinum majus, L.	金魚草	103
Anfodonta japonica, Marts	蚌	151
Anus	肛門	77
Aorta	大動脈	14
Apetalous flower	無瓣花	196
Aphides	蚜蟲	151
Apis mellifica L.	蜜蜂	248
Apiaentatia	無胎盤類	196
Aplysis	雨虎	105

Apoda	無足類	196
Apophyllite	魚眼石	187
Apoplexia	腦溢血	230
Appendicularia	阿拼的枯拉利亞	107
Applied Zoology	應用動物學	280
Apriona mgicollis chev.	天牛	21
Aptenodytes	鱗鷗	320
Aptera	無翅類	196
Apteryx anstralis Shaw	髮雞	266
Aqueous humour	水樣液	31
Aquila imperialis L.	鵟	320
Aquilegia flabellata S. et Z.	耬斗菜	285
Arachis hypogaea L.	落花生	234
Arachnoidea	蜘蛛膜	249
Araganite	霏石	307
Aralia cordata, Thunb.	土當歸	14
Aralia spinosa L.	摠木	227
Araneida	蜘蛛類	249
Araneina	真正蜘蛛類	147
Arbor vitae	活樹	112
Archaeopteryx	始祖鳥	89
Archegonial receptacle	雌器托	242
Archenteron Mesenteron	原腸	130
Aretum Lappa L.	牛蒡	33
Aretomys marmotts Linn	豚鼠	181
Arco aortae externa	外頸動脈	39
Ardeidae	鷺	321
Ardisia crenata Sims	珠砂根	170
Ardisia japonica Bl.	紫金牛	178
Arecoa catechu L.	檳榔子	289
Archaeozoic era	太古代	21
Arfvedsonite	鈉角閃石	218
Argentite	輝銀鏡	264

	硫銀鏡	204
<i>Argonauta hians</i> . Sol.	缸魚	124
<i>Argulus</i>	魚鱓	186
<i>Aril</i>	假種皮	159
<i>Arisaema japonicum</i> Bl.	天南星	21
<i>Arisaema ringens</i> , Schott.	山跋	50
<i>Arisaema serratum</i> Schott	斑杖	195
<i>Arisaema Thunbergii</i> , Bl.	虎掌	98
<i>Aritotles lantern</i>	阿利斯脫委爾氏提燈	107
<i>Arsenic</i>	砒	117
	自然砒	66
<i>Arsenopyrite</i>	礬石	301
<i>Artaxa intensa</i> But	毒砂	118
<i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>indica</i> Maxim	毒蛾	117
<i>Arteria arbitatis</i>	艾	69
<i>Arteria iliaca externa</i>	眼窩動脈	173
<i>Arteria ophthalmica</i>	外腸骨動脈	39
<i>Arteria subclavia</i>	眼動脈	173
<i>Arteris Carotis</i>	鎖骨下動脈	292
<i>Artery</i>	頸動脈	276
<i>Artery blood</i>	動脈	160
<i>Arthite</i>	動脈血	161
<i>Arthraخان ciliaris</i> Beauv	褐簾石	252
<i>Arthrodia</i>	蘆草	291
<i>Arthropoda</i>	球窩關節	170
<i>Arthrosio</i>	節足動物	262
<i>Arthrostraca</i>	關節	301
<i>Articulatis Cubiti</i>	節甲類	262
<i>Articulationes intertarseae</i>	肘關節	77
<i>Articulatis mandibulae</i>	跗關節	216
<i>Artificial selection</i>	下顎關節	7
<i>Artiodactyla</i>	人為淘汰	3
	偶蹄類	189

Asarum Blumei Duch	杜衡	76
Asbestos	石棉	45
Asbolite	鉛土	240
Ascaris lumbricoides L.	蛔蟲	210
Ascidiaea	海鞘類	140
Asexual Generation	無性世代	197
Asexual reproduction	無性生殖法	197
Asexual reproduction	無性生殖	197
Asparagus lucidus, Lindl.	天門冬	21
Asparagus officinalis L.	石刀柏	45
Aspergillus Oryzae Wehm	麴菌	304
Aspergillus niger	黑黴	222
Asphaltum	土瀝青	14
	地瀝青	57
Asphyxia	假死	159
Aspidistra elation Bl.	蜘蛛抱蛋	249
Aspidium Filixmas Sw.	縮馬	254
Asa inferior	下甲介骨	7
Asa nasale	鼻骨	250
Asa mandibule	下顎骨	6
Asa palatinum	口蓋骨	8
Asa tarsus	跗骨	216
Assrimation	同化作用	54
Assrimitive starch	同化澱粉	54
Astacus japonicus De Hoan	螯蛄	249
Aster scaber Thunb	東風菜	94
Aster tataricus, L.	紫菀	177
Asterias	海盤車	138
Asteroidea	海星類	141
Asteromoea indica Bl.	雞兒腸	294
Asthma	喘息	191
Astraea	海花石	140
Astragalus sinicus L.	紫雲英	179



<i>Astrape japonica</i> Temm & Schl.	電鱗	241
<i>Astroides</i>	疣樞	115
<i>Astropecten</i>	楓葉貝	227
<i>Atacamite</i>	綠鹽銅礦	253
<i>Ataria ursine</i> L.	臘納獸	247
<i>Athalia spinorum</i> Fab	燕苻蜂	271
<i>Athmunfemeyung</i>	呼吸運動	87
<i>Athmunyscentrum</i>	呼吸中樞	87
<i>Athmunysgeraufde</i>	呼吸管	87
<i>Athmunysunfkel</i>	呼吸筋	87
<i>Atlas</i>	第一頸椎	175
	載域	240
<i>Atolith</i>	耳石	66
<i>Atractylis ovata</i> Thumb	蒼朮	251
<i>Atriumsinistrum</i>	左心耳	38
<i>Atypus</i>	螳蝠	283
<i>Aucuba japonica</i> Thumb	桃葉珊瑚	144
<i>Auditory assicles</i>	耳骨	66
<i>Auricula</i>	心耳	23
<i>Auriculoria palytricha</i> , Sacc.	木耳	31
<i>Auris externa</i>	外耳	322
<i>Auris media</i>	中耳	16
<i>Authozoa</i>	珊瑚	115
<i>Autumn Wood</i>	秋材	117
<i>Auvis interna</i>	內耳	18
<i>Avena sativa</i> L.	燕麥	268
<i>Aventurine</i>	砂金石	116
<i>Aves</i>	鳥類	187
<i>Axillary bud</i>	腋芽	207
<i>Axis</i>	樞軸	259
<i>Axmite</i>	斧石	91
<i>Ayatite</i>	磷灰石	282
<i>Azolla pinnata</i> , R. Br. var. <i>africana</i> , Baker	滿江紅	245

Azurite	藍銅礦	291
Bacteria	細菌	179
Balacua japonica gray	海鮓	136
Balanglassus	紫萼蟲	178
Balanus amphitrite Darw	藤壺	300
Balanus dentipea	錨蟲	321
Bamboo	竹	69
Bambusa Veitchii carr	簕	233
Bamograbin	血色素	65
Barb	羽枝	69
Barbule	小羽枝	11
Baris deplanata. Boed.	小象鼻蟲	12
Bark	樹皮	269
Bark or Cortex	皮層	40
Barnehal heart	顯心	295
Baryte	重晶石	126
Basalt	玄武岩	41
	柱石岩	114
Base	底面	88
Basidia	擔子細胞	267
Basidiomycetes	擔子菌	267
Basifixed Anther	腳生葯	174
Basipodite	基節	164
Bast	韌皮部	220
Bast fibre tissue	韌皮纖維組織	220
Bataedei	鱈	312
Batryllus	毛氈海鞘	23
Bdellastoma cirrhatum gthr.	育鱧	97
Bean ore	豆鐵礦	81
Bedded ore	鐵層	317
Bedding plane	層面	258
Begonia Evansiana Ardr	秋海棠	117
Belameanda chinensis Leman	射干	132

<i>Belastoma deyrallü</i> Vuill	田鼈	50
<i>Bellis perennis</i> , L.	雛菊	293
Beneficial birds	益鳥	147
Beneficial insects	益蟲	147
<i>Benincasa cerifera</i> Sav.	冬瓜	36
Berve	瓜水母	40
<i>Berberis nepalensis</i> Spreng	十大功勞	4
<i>Berberis Thunbergü</i> De.	小檗	11
Berggold	山金	8
Berry	漿果	258
Beryll	綠柱石	253
<i>Betula japonica</i> Sieb	樺木	269
<i>Biceps brach</i>	二頭膊筋	3
<i>Biceps femois</i>	二頭股筋	2
Bicuspid valve	二尖瓣	2
Biennial herb	二年生草本	3
Biennial plant	二年生植物	3
Biennial root	二年生根	2
Biennial stem	二年生莖	2
Bilabiate corolla	唇形花冠	131
Bilateral flower	左右相稱花	38
Bile duct	輸膽管	274
Bindgemebe	結締組織	215
Biology	生物學	49
Biotite	苦土雲母	123
	鎂雲母	286
	黑雲母	222
Bisexual reproduction	兩性生殖	84
Bisexual flower	兩性花	43
Bismuth	蒼鉛	251
	錫	249
Bismutite	輝鋇鐵	204
	輝蒼鉛鐵	265

Bison grumiens Linn	犛牛	259
Black coal	黑炭	222
Blade	葉身	234
Bladder	膀胱	247
Bletilla hyacinthina Behb. f.	白及	47
Blind spot	盲點	97
Blood	血	64
	血液	65
Blowpipe	吹管	72
Blowpipe analysis	吹管分析	73
Blowpipe flame	吹火	73
Blue vitrial	硫酸銅	205
Blutgvimung	血液凝固	65
Boa constrictor, L.	王蛇	34
Body cavity	體腔	319
Boehmeria nivea Hook, et Arn.	苧麻	123
Bog iron ore	沼鐵礦	94
Bomby mandarina. Moon.	野蠶	183
Bone	骨	155
Bone cell	骨細胞	156
Bones of fore-limbs	上肢骨	6
Bones of the hind-limbs	下肢骨	6
Bony labyrinth	骨質迷路	156
Boracite	方硼酸	24
Borax	硼砂	228
Boring machine	鑿岩器	325
Bornite	斑銅礦	195
Bos taurus. Linn	牛	33
Boschniakia glabra, Cr A. Mey	肉蓯蓉	64
Botany	植物學	199
Bothriscephalus latus Bremser	裂頭鱧蟲	214
Bournonite	車骨礦	80
Bovista gigantea	馬勃	157

Brachyura	短尾類	206
	蟹	800
Bracon penetrans Sm.	馬尾蜂	157
Bract	苞	122
Bracteal leaves	葉狀苞	235
Bradypus tridaetylus Cnv.	樹懶	269
Brain	腦	229
	腦髓	229
Branch	枝	96
Branchial skeleton	鰓骨	295
Brasenia purpura Casp	蓴	263
Brassica campestris L.	蕓薹	273
Brassica campestris, L. supsp. Rapa Hook f. et Ands	蕪菁	271
Brassica Cernna Hemsl	芥	99
Brassica chinensis L.	雞毛菜	294
Brassica japonica Thumb	水菜	28
Brassica oleracer L.	甘藍	51
Breccia	角礫岩	79
	角礫岩	79
	稜礫岩	229
Bristly muscule	毛樣筋	23
Bristly process	毛狀突起	28
Brittle	脆性	150
Broad leaved woods	闊葉樹	286
Bronchitis	氣管支加答爾	133
Bronchus	氣管支	133
Bronzite	古銅石	36
Broshite	板鐵鏡	95
Brotula Multibarbata T. and S.	鮃魚	296
Broussonetia kasinoki, sieb	楮	227
Broussonetia papyrifera vent	構	245
Brown coal	褐炭	252

Brachyopoda	腕足類	209
Brunnella, vulgaris L.	滁州夏枯草	226
Brutforpeunen	血球	65
Brutyefa	血管	64
Brutierum	血清	65
Brutprattfen	血小板	65
Bryzoa	蘚苔蟲類	310
Buassica campestris L. Subsp. chinensis		
Mak.	菘	214
Bubalus, buffalug L.	水牛	27
Buccal ponch	頰嗽	276
Bud	芽	101
Budding	出芽法	36
	芽生	102
	芽接	102
Buddlea japonica Hemsl	醉魚草	265
Bufo bufo japonicus Schegel	蟾蜍	300
Building stone	石材	4
	建築石材	110
Bulb	鱗莖	320
Fulblet	珠芽	143
Bulbus oculi	眼球	172
Bulla vernicosa ovula Law	蛞蝓	199
Buteo vulgaris Leach	鵟	295
Buxus japonica, Müll-Arg	黃楊	221
Byssu	足絲	80
Caecalia crataegan, Hb.	卷葉蛾	85
Caducons Calyx	散萼	196
Caecum	盲腸	97
Galamine	硅酸鋅	171
	硅酸亞鉛	171
	異極鏷	207
Calamus rotany L.	省藤	117

Calcaneum	跟骨	239
Calcareous shale	泥灰岩	94
Calc sinter	石灰華	46
	灰華	62
Calcite	方解石	24
Calendula arvensis, L.	金盞草	103
Caligargia fiabellum Ehrby	海榆葉	139
Caligula japonicamoor	樟蠶蛾	259
Calliphora lata Cap.	蒼蠅	250
Callistephus chinensis Ness	翠菊	249
Calomel	角汞鏡	79
	角水銀鏡	79
Calycanthus praecox L.	臘梅	289
Calycifloral	萼花	238
Calymbus septentriondis L.	亞鴿	83
Calyptalophus marmaratus D. and H.	金琵琶	103
Calyptra	薜帽	310
Calystegia sepium R. Br.	旋花	166
Calyx	萼	238
Calyx-tupe	萼筒	238
Cambium	形成層	74
Camelopardalis giraffa L.	麒麟	303
Camelus	駱駝	277
Camelus bactriaeus L.	雙峰駱駝	293
Camelus dromedarins L.	單峰駱駝	192
Camera oculi anterior	前眼房	109
Campanula punctata Lam	山小菜	10
Campanulote Corolla	鐘狀花冠	307
Campaunlaria volubilis johnst	鐘蟲	307
Campylotropous Ovule	彎生胚珠	314
Canaria	時辰鳥	133
Canavalia ensiformis De.	刀豆	4
Candal	尾	73

<i>Canis hodophylax</i> Temm	豺	158
<i>Canis lupus</i> L.	狼	145
<i>Canna indica</i> L.	曇華	267
<i>Cannabis sativa</i> L.	大麻	12
Capillaries	毛細管	22
Capitalum	頭狀花序	276
<i>Capsella bursa pastoris</i> Moench	薺	291
<i>Capsicum longum</i> L.	蕃椒	271
Capsule	蒴果	251
	薜薜	310
<i>Capra hircus</i> L.	山羊	8
Caprella	麥桿蟲	190
<i>Caprimulgus jotaka</i> T. and S.	蚊母鳥	150
<i>Carabus dehaanü</i> chand	步行蟲	77
<i>Carallium elatior</i> Ridley	桃色珊瑚	144
<i>Carassius anratus</i> L.	金魚	102
<i>Carassius auratus</i> Linn	鮒	277
Carbondioxide spring	碳酸泉	112
Carbonization process	炭化作用	112
<i>Carcharodon carcharias</i> Linnaeus	鱷	325
<i>Carcinoma aesophayi</i>	食道癌	129
<i>Carcinoma ventriculi</i>	胃癌	119
<i>Cardamine flexuosa</i> With	碎米薺	228
Cardia	噴門	258
Cardiae gland	噴門腺	258
Cardium	鳥貝	188
Carnallite	砂金鹵石	116
Carneolian	紅玉髓	125
Carnivora	食肉類	129
<i>Carnna anterior</i>	前角	169
Carpel	心皮	23
Carpus	腕骨	209
<i>Carpus cu losum</i>	胼胝體	207



Carsmutern	頸筋	276
Carthamus tinctorius L.	紅花	124
Cartilage cell	軟骨細胞	183
Cartilage tissues	軟骨組織	183
Cartilago crecaidea	環狀軟骨	282
Cartilago thyreoidea	甲狀軟骨	51
Carundum	鋼玉	274
Caryula schlegeli Bilek	石首魚	45
Caryophyllaceous Carolla	石竹形花冠	46
Caryopteris divaricata Maxim	蕒	272
Caryopsis	穎果	277
Casnarius bennetti gould	食火雞	128
Cassia mimosoides, L.	山扁豆	9
Cassia occidentalis L.	望江南	188
Cassiterite	錫石	275
Castanea vulgaris Lam. var. japonica D. C.	栗	142
Castor biler Lin	海狸	136
Castorium	海狸膠	139
Catarrh	加答爾	35
Catarrhini	狹鼻類	145
Catarrus pharyngis	咽頭加答兒	110
Catarrus stomache	胃加答兒	119
Catarrhus vesicae	膀胱加答爾	247
Catkin	葇荑花序	234
Cats' eye	貓眼石	274
	貓睛石	274
	蜻蛉玉	248
Catyledon	子葉	10
Canis familiaris L.	犬	34
Canicle	幼莖	38
Cavernularia obesa Val	海仙人掌	141
Cavitates orbitae	眼窩	172
Cavolinia gibbosa Rang	龜貝	288

Cavum aris	口腔	7
Cavum dentis	齒腔	279
Cebus	卷尾猴	85
Cedrela chinensis Juss	香椿	127
Ceitodes	繸蟲類	273
Celestite	天青石	21
Cell	細胞	179
Cell contents	細胞含有物	180
Cell division	細胞分裂	180
Cell-sap	細胞液	180
Cell-wall	細胞膜	180
Cellulose	纖維素	310
Celosia cristata, L	雞冠	294
Celtis sinensis, Pers	朴樹	63
Cement	白堊質	48
Central placenta	中軸胎座	17
Centripetal nerve	求心神經	62
Cephalo chords	頭索動物	276
Cephalotaxus drupacea S. et Z.	粗榧	181
Cerargyrite	角銀鏡	79
Ceratodus miolepis Günth	塞納脫答斯	224
Ceratophyllum demersum, L.	金魚藻	104
Cercis chinensis Bge.	紫荊	178
Cercopithecus Sabaens L.	長尾猿	106
Cerearia	塞爾加黎	224
Cerpera quadrigemin	四疊體	37
Certhia familiaris japonica Hartert	木走鳥	32
Ceruminosae	耳聾	98
Cerussite	白鉛鏡	48
Cervus davideanus M. Fdw.	四不像	37
Cervus sika Temm	鹿	189
Cestodes	蠟蟲	283
Cestus veneris Less	帶水母	164

Cetacea	鯨類	302
Cetraria islandica, Ach.	依斯蘭苔	83
Cettia cantans T. and S.	鶯	812
Cezebellum	小腦	11
Chabasite	斜方沸石	169
Chaerocampa oldenlandiae. F.	天蛾	21
Chaetognatha	毛顎類	22
Chaetopoda	毛足類	22
Chalcedony	佛頭石	71
	玉髓	42
Chalcopyrite	黃銅礦	221
Chalina	海絲瓜	189
Chalk	白堊	47
Chamaecyparis obtusa S. et Z.	扁柏	111
Chamaecyparis pisifera S. et Z.	花柏	99
Chamaeles	避役	285
Chara Braunü Umel	車軸藻	80
Charaza	合點	53
Charybdaea brevipedelia Kishinange	立方體水母	41
Chelidonicichthys Runu Lesson and Garnet	魴鯉	266
Chelidonium majus L.	白屈菜	48
Chelifer	惡蠍	194
Chelonic imbricata, L.	珊瑚	228
Chelone mydas L.	綠蠔龜	253
Chelonia	龜類	228
Chelonia quonanaowayl	海龜	137
Chelonopsis moschata Miq.	鈴子香	240
Chemical composition of minerals	礦物之化學成分	319
Chemical properties of minerals	礦物之化學性質	319
Chenopodium album L.	藜	300
Chihli salpetre	智利硝石	195
Chimaera phantasma J. and S.	銀鮫	255
Chiremys madagascariensis Desm.	指猴	111

Chiroptera	翼手類	290
Chlorganzelle	肝細胞	78
Chloanthite	砒鐵礦	117
Chloecia flava Pallas	海毛蟲	139
Chloranthus inconspicuus Sw.	金粟蘭	104
Chlorite	綠泥石	253
Chlorite schist	綠泥片岩	253
Chloromagnesite	苦鹽	123
Chlorophyceae	綠色藻類	253
Chlorophyll	葉綠素	235
Chlorophyll grain	葉綠粒	235
Chlorophytum consum Bak.	蝴蝶蘭	262
Chloroplast	葉綠體	235
Chlorops sp.	菜葉蠅	212
Cholera	霍亂	275
Chordata	脊索動物	150
Choripetalae	離瓣花類	302
Choripetalous calyx	離片萼	302
Choripetalous Corolla	離瓣花冠	302
Chraceae	輪藻類	265
Chromite	格魯謨鐵礦	144
	鉻鐵礦	255
Chromosome	染色體	113
Chrysanthemum cinerariifolium Bacc.	白花除蟲菊	48
Chrysanthemum coronarium L.	茼蒿	153
Chrysanthemum sinense Sat.	菊	211
Chrysoberyl	金綠玉	104
Chrysochroa elegans Thumb	吉丁蟲	54
Chrysochroa	硅孔雀石	171
Chrysochroa spinus Lim	蠟	312
Chrysopa pesla. L.	草蜻蛉	152
Chrysothile	溫石棉	199
Chyle	乳糜	83

Chyle duct	乳糜管	83
Chyle stomach	乳糜胃	83
Cicada Septendecim L.	十七年蟬	4
Cicadidae	蟬	289
Cicadula chinensis Deg	斑蟊	195
Ciconia boyciana Swinco	鶴	376
Cicuta virosa, L.	芹葉鉤吻	101
Cilia	纖毛	310
Ciliated chamber	纖毛室	310
Ciliata	纖毛蟲類	311
Cinclus pallasii T.	河鳥	93
Cinereum matter	灰白質	62
Cinnabar	辰砂	80
Cinnamomum Cassia Bl.	桂皮	144
Cinnamomum Loureirü, Nees	肉桂	63
Cinnamomum camphora Nees et Eberm	樟	259
Circulatis sanguinis	血液循環	65
Cirrhiferous pinnate leaf	卷鬚羽狀複葉	86
Cirripedia	蔓腳類	263
Cirsium Higendorbi	薊	284
Cissus japonica Willd	烏蘘莓	134
Cisticola cisticola Sharpe	雪加	185
Citrine	黃水晶	222
Citrullus vulgaris Schrad	西瓜	70
Citrus Aurantium L. Subspec amara L. var. Kunep Mak.	香橙	127
Citrus Aurantium L. Subspec japonica Hook, F.	金柑	102
Citrus Aurantium L. Suispec Junos Mak.	柚	113
Citrus Aurantium L. var. sinense Gall	夏橙	132
Citrus bigaradia Duham	臭橙	150
Citrus Decumana, Lour forma	朱欖	63
Citrus medica L. onspec Limonum Hook F.	里木子	80

<i>Citris medica</i> L. var. <i>chirocarpus</i> Lour	佛手柑	71
<i>Citrus nobilis</i> Lour	柑	113
<i>Citrus trifoliata</i> L.	枸橘	113
<i>Cladonia rangiferina</i>	石蕊	43
<i>Cladrastis amurensis</i> Benth	檉柳	305
Classification of animal	動物之分類	161
Claucula	鎖骨	292
Clausilia	煙管貝	225
<i>Claviceps purpurea</i>	麥角菌	190
Clay	黏土	287
Clay ironstone	代赭石	35
	泥鐵鑛	94
Clay slate	黏板岩	288
Cleavage	劈開	258
<i>Clematis florida</i> Thunb	鐵線蓮	311
<i>Clematis paniculata</i> , Thunb.	大蓼	13
<i>Clematis patens</i> , Morr et Done	轉子蓮	292
<i>Clemmys japonica</i> Schleg	水龜	28
<i>Clerodendron tricotomum</i> , Thunb	海州常山	142
<i>Clidoderma asperrimum</i> T. & S.	石蝶	42
<i>Clisiocampa neustra</i> , L.	梅毛蟲	168
Cloaca	排泄腔	165
Closed vascular bundle	有限維管束	62
Clothes	衣服	70
Clove oil	丁香油	2
<i>Clupea pallasii</i> C. & V.	鱈	302
Clustered leaf	叢生葉	289
<i>Clypeaster japonicus</i> , Dod	鮎枕	295
Coal	石炭	44
Coal field	煤田	225
	炭田	112
Coalpit	炭山	112
	炭坑	112

Coalseam	炭層	112
Cobaltite	輝鉍鐵	264
Coccatraustes vulgaris japonica T. & S.	蠟嘴	309
Coccus cacti L.	臘脂蟲	305
Cochlea	蝸牛殼	261
Cocos nucifera L.	椰子	227
Codium mucronatumg, Ag.	水松	238
Coelenterata	腔腸動物	208
Coenurus cerebralis	囊蟲	314
Coffea arabica L.	咖啡	88
Coix ayrestis L.	薏苡	284
Coix Laeryma-Jobi, L.	川穀	15
Coleoptera	鞘翅類	277
Colias hyale L.	黃紋蝶	221
Collar cell	襟細胞	292
Collenchyma	原角組織	109
Collum dentis	齒頸	279
Colocasia antiquorum Schott	芋	78
Colour of mineralis	礦物之色	318
Colours of animal bodies	動物之體	161
Columba Linia domestica	家鴿	132
Columbinae	鳩類	243
Columbite	鐵鎚酸石	311
Combination	集形	220
	集體	220
Combustill minerals	燃燒礦物	267
Comdyles	顆狀突起	286
Commelina communis L.	鴨跖草	278
Common angite	普通輝石	194
Common Hornblende	普通角閃石	194
Common petiole	總葉柄	285
Common quartz	普通石英	194
Complete flower	完全花	74

Complimentary rene	副腎	160
Compound crystals	複晶	251
Compound fruit	複果	251
Compound leaf	複葉	251
Compound ovary	複室子房	251
Compound pistil	複雌蕊	251
Compound Umbel	複繖形花序	252
Conandron ramondiodes S. et Z.	苦苣苣	123
Cone	球形花序	170
	毬果	166
Conglomerate	子持岩	10
	礫岩	305
	巒岩	324
Congrellus anago sche	海鱈	136
Coniferous woods	針葉樹	154
Conjugatae	接合藻類	166
Conjugation	接合生殖	166
Conjunctive	結膜	215
Connate stamens	合生雄蕊	53
Connective	藥隔	300
Constancy of crystal-angles	角之安定	79
Contact minerals	接觸礦物	166
Contour feather	翎	262
Contractile vacuule	伸縮胞	71
Conus	雞心螺	294
Copepoda	橈足類	269
Copper vitriol	膽礬	282
Cor	心臟	23
Coral reef	珊瑚礁	116
Corallium	紅珊瑚	125
Corallium konojoi, kishi	白珊瑚	48
Corbicula leana Prime	蜆	233
Corechorus capsularis L.	葶麻	220



Cordierite	藍青石	212
Cordyceps sinensis, sacc.	冬蟲夏草	36
Coriandrum sativum L.	胡荽	121
Coriaria japonica A. Gr.	毒空木	318
Corixa substriata Ghl.	風船蟲	127
Cork	栓皮	142
Corm	球莖	170
Cornea	角膜	79
Cornua pasterier	後角	111
Cornue officinalis S. et Z.	山茱萸	9
Corolla	花冠	100
Corona dentis	齒冠	279
Cortinellus edodes Honn	松茸	95
Cortinellus Shütakę Henn	香茸	126
Corundum	鋼玉石	275
Corus macrohynchus japonis B	烏	133
Corydalis incisa Pers.	紫堇	178
Corydalis pallida Pers.	黃堇	221
Corylus heterophylla Fisch	榛	245
Corymb	繖房花序	292
Cosmopsaltria opalifera Wk.	寒蟬	193
Costal cartilage	肋軟骨	64
Coturnix communis Bonn	鶉	303
Cottus pollux Gnnther	鮭	308
Cotyledon Iwarenge, Makins.	石蓮華	45
Coulmna vertebralis	脊柱	148
Cranial bones	頭蓋骨	276
Cranial nerves	腦神經	229
Craniata	有頭類	59
Cremocap	懸果	305
Crinaidea	海百合類	141
Crinaidea Limestone	海百合石灰岩	142
Crixa japonica, Thunb	當山	164

<i>Crocidura caerulea</i> Kerr.	麝香鼠	313
<i>Crocidura dzinezumi</i> Temm	鼯鼯	293
<i>Crocodylia</i>	鱷類	308
Crocoite	格魯謨鉛鐵	144
	銘鉛鐵	255
<i>Crocus sativus</i> L.	番紅花	207
Crop	噤囊	224
Cross-pollination	他花受粉	35
Crnor	血餅	65
<i>Crus japonicas</i> Mull	鶴	312
Crustacea	甲殼類	50
<i>Crylotalpa africana</i> Pall	蟻姑	283
Cryolite	冰晶石	53
<i>Cryptentamera</i>	隱五節類	286
<i>Cryptata</i>	隱四節類	286
<i>Cryptogamae</i>	隱花植物	296
<i>Cryptomeria japonica</i> Don	杉	76
<i>Cryptophagus</i>	吸木蟲	72
<i>Cryptopranchus japonicus</i> V.D. Hoev.	鮑魚	302
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk	鴨兒芹	277
Crystal	結晶體	215
	結晶	214
Crystal axis	結晶軸	215
	晶軸	195
Crystal druse	晶腺	195
Crystal group	晶羣	195
	晶簇	195
Crystal system	晶系	195
Crystal water	結晶水	215
Crystalline cone	水晶體	31
Crystalline schist	晶質片岩	195
	結晶片岩	215
Crystallography	結晶學	215

Ctenophora	櫛水母類	297
Cube	立方體	41
Cuculus poliocephalus. Latham	杜鵑	76
Cuculus saturatus. Hodgson	筒鳥	211
Cucumaria echinata Marenzeller	海胡瓜	139
Cucumis Melo L.	甜瓜	171
Cucumis Melo L. var. Conomon Mak. f.		
albus Mak.	越瓜	216
Cucumis sativus L.	胡瓜	121
Cucurbita maxima Duch	南瓜	110
Cuculus conrorus L.	郭公	184
Cuidoblast	刺細胞	85
Culex fuscans, Wied	蚊	150
Cuprite	赤銅鏡	82
	紅銅鏡	125
	硫銅鏡	204
	輝銅鏡	263
Cupule	碗狀體	199
	殼斗	196
	杯狀體	96
Curcuma longa L.	鬱金	326
Cusares	走禽類	80
Cuscuta japonica Choisy var. thyrsoides,		
Engelm.	菟絲子	212
Cushion	葉枕	235
Cuticle	表皮	124
Cutting	插木	193
Cuvierian organ	狄比野氏器	77
Cyanite	藍晶石	291
Cyathus spinulosa Wall	杪羅	168
Cybister japonicus Sharp	龍蝨	279
Cycas revoluta Thunb	蘇鐵	306
Cyclastami	圓口類	224

<i>Cycloids cole</i>	圓滑鱗	224
<i>Cyclophorus herklatsi Mart</i>	山田蝶	8
<i>Cyclops</i>	西枯羅卜斯	70
<i>Cydippe pulmosa Ag.</i>	風船水母	127
<i>Cydonia japonica Pers. var. phygmaea Maxim</i>	榲子	259
<i>Cydonia sinensis, Thouin</i>	木瓜	32
<i>Cydonia vulgaris Pers</i>	榲棣	246
<i>Cygnus bewicki Yarrell</i>	鵞	296
<i>Cymbidium virens Lindl</i>	春蘭	112
<i>Cyme</i>	聚繖花序	248
<i>Cymothoa</i>	西末左亞	70
<i>Cynips tinctoria Htg.</i>	沒食子蜂	75
<i>Cynanchum candatum Maxim</i>	牛皮消	34
<i>Cynocephalus</i>	狒狒	97
<i>Cynopithecini</i>	類犬科	302
<i>Cynthia Sp.</i>	海鞘	137
<i>Cyperus iria L.</i>	莎草	176
<i>Cyperus rotundus L.</i>	香附子	127
<i>Cyperus tegetiformis Roxb</i>	荏苳	153
<i>Cypraea tigris Linn</i>	寶貝	305
<i>Cyprinus carpio L.</i>	鯉	295
<i>Cypris</i>	西普利斯	70
<i>Cypselurus agoo. Schleg</i>	文鱸魚	26
<i>Cypselus qacifcum. Latham</i>	雨燕	105
<i>Cyslophyllum fusiforme Harv.</i>	羊栖菜	69
<i>Cystoids</i>	海林檎	139
<i>Cytherea meretrix, L.</i>	文蛤	26
<i>Cytisus scoparius, Link</i>	金雀兒	104
<i>Dahlia variabilis Desf.</i>	天竺牡丹	21
<i>Dalialum</i>	海欖	137
<i>Damnacanthus indicus, Gaertn</i>	虎刺	98
<i>Danburite</i>	達恩波利石	240

<i>Daphne odora</i> Thunb	瑞香	228
<i>Daphnia</i>	水蚤	27
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Mi:	交讓木	52
<i>Daris</i>	海牛	185
<i>Darmfanar</i>	腸管	230
<i>Darmprufen</i>	腸腺	230
<i>Dasyatis akajiei</i> . Müller & Heule	赤鱔	81
<i>Dasypus gigus</i> Cuv	犛狳	
<i>Datolite</i>	硅灰礫石	171
	硅鈣礫石	171
<i>Datura alba</i> Nees.	曼陀羅花	166
<i>Daucus Carata</i> L.	胡蘿蔔	122
<i>Davallia bullata</i> , Wall	海州骨碎補	142
<i>Decapoda</i>	烏賊類	134
	十腳類	4
<i>Decapterus Muradsi</i> T. and S.	鱣	308
<i>Deciduous calyx</i>	落萼	233
<i>Deciduous leaf</i>	落葉	234
<i>Deciduous leaved broadleaved woods</i>	落葉闊葉樹	234
<i>Deciduous leaved coniferous woods</i>	落葉針樹葉	234
<i>Deciduous leaved woods</i>	落葉樹	234
<i>Decutzia scabra</i> , Thunb	澳疏	225
<i>Definite inflorescence</i>	有限花序	61
<i>Degeneration</i>	退化	154
<i>Dehiscent fruit</i>	裂果	214
<i>Deltoid dodekahedron</i>	偏菱形十二面體	159
<i>Dendrobium maniliforme</i> Sw.	石斛	43
<i>Dendrolimus remata</i> . Walker	松蝓蠶	95
<i>Denialium octoangulatum</i> Donov	角貝	79
<i>Dentine</i>	齒質	279
<i>Deoscorea japonica</i> Thunb	薯蕷	291
<i>Deploid</i>	偏方二十四面體	160
<i>Deposition</i>	沉積	75

	沉澱	76
<i>Dermetes vulpinus</i> Fab	鯉節蟲	314
Desmine	東沸石	63
<i>Desmadium gyrans</i> De.	舞草	254
<i>Desnoddium podocarpum</i> De. var. <i>japonicum</i> Maxim	山藜豆	10
Development	發生	203
Development of animal	動物之發生	161
Diabase	輝綠岩	263
Diabase-porphyrite	輝綠粉岩	265
Diallages	異剝石	207
Diamond	夜光石	90
	金剛石	104
<i>Dianthus chinensis</i> L.	石竹	43
<i>Dianthus superbus</i> L.	瞿麥	289
Diaphancity	透光性	181
	透明度	181
	暗明	225
Diaphragm	橫隔膜	269
Diarthrosis	可動關節	36
Diaspare	水鋼玉	30
<i>Diaspsis patelliformi</i> Sasaki	介殼蟲	17
Diatom	矽藻類	97
Diatom earth	硅藻	171
Dibranchiata	二鰓類	2
Dicecious	雌雄異株	242
Dichlamydeous flower	兩花被花	84
Dichotomous Cyme	歧繖花序	74
Dichroism	二色性	2
Dicotyledoneae	雙子葉植物	293
<i>Didelphus derhiana</i> , L.	負子鼠	126
<i>Didelphys virginiana</i> Shaw	袋鼠	177
Didynamous stamens	二強雄蕊	2

<i>Diervilla coreënsis</i> De.	錦帶花	275
Diferntiation	分化	20
Digestine juice	消化液	142
Digestion	消化	142
Digestive gland	消化腺	142
Digitigrade	趾行類	181
Dihexagonal prism	複六角柱	251
Dihexagonal pyramid	複六角錐	251
<i>Diodon holacanthus</i>	魚虎	186
Diocious	二家花	2
	二形花	2
<i>Dionaea muscipula</i> Ell.	捕蠅草	182
Diopside	透輝石	181
Dioptase	綠銅鑛	253
Diorite	閃綠岩	155
<i>Dioscorea Batatas</i> Dene	家山藥	132
<i>Dioscorea Batatas</i> Dene forma <i>Tsukime</i> Mak	佛掌蓀	71
<i>Dioscorea Zokoro</i> Makino	山萆薢	10
<i>Diospyros Kaki</i> L. f.	柿	114
<i>Diospyros peregrina</i> Gü. ke	烏木	134
<i>Diospyrous Lotus</i> L.	君遷子	71
Dipenumones	二肺類	2
Diplopoda	馬陸類	157
Diplozoon	二子蟲	2
Dipnoi	肺魚類	118
Dipon	有肺類	60
Diptera	二翅類	2
	雙翅類	293
Diseflora	盤花	260
<i>Discolia vittifrons</i> . Sch.	土蜂	14
Dislocation	地層之變位	58
<i>Dislolum hepaticum</i>	肝蛭	77
Distinct pistils	分離雌蕊	20

Distoma	離生雌蕊	302
Distomum ringeri cobbold	底斯妥麻	88
Distortion	肺臟底斯多麻	119
Distylium racemosum S. et Z.	畸形	229
Ditetragonal prism	蚊母樹	151
Ditetragonal pyramid	複四方柱	281
Ditrema temmincki Bleek	複正方錐	251
Dochmius duodenalis Dub.	海鱧	137
Dolichos Lablab L.	十二指腸蟲	4
Dolium perdix Linn	藺豆	303
Dolomite	鴉貝	302
Dome	白雲石	48
Domestic animals	庇面	74
Dorsal suture	家畜	132
Dorsal vessel	外縫線	39
Dosinia troscheli Lisehke	背管	120
Double reflexion	鏡貝	301
Down feather	重屈折	126
Dronaeus novae-hollandiae Lath	冉羽	175
Dronedea abaturus. pall.	鵝鱗	287
Drosera lunata Ham	信天翁	109
Drosera rotundifolia L.	芽菁菜	124
Drupe	毛氈苔	22
Dry indehiscent fruit	核果	143
Dry test	石果	43
Duchesnea indica Fock	閉果	184
Ductile	乾法	159
Ductus eysticus	蛇莓	174
Ductus submaxillaris	伸性	71
Ductus thoracicus	延性	74
	膽囊管	282
	下顎管	6
	胸管	148



Duodenum	十二指腸	4
Duoptropie	遠視眼	255
Duramater	硬膜	206
Duramen	赤材	81
	赤木質	82
Dyke	岩脉	88
Dyseresite	安質母銀鏡	55
	鏡銀鏡	265
Dysenteria	赤痢	82
Dyspnaea	呼吸困難	88
Eagus sylvatica L. var. Sieboldi Maxim	楊	199
Ear	耳	66
Ear shell	耳殼	66
Ear-wax	耳垢	4
Earth	地球	56
Earths' crust	地皮	56
	地殼	56
Ecdysis	脫皮	173
Echida hystrix. cuvier	刺鱘	85
Echinodermata	棘皮動物	199
Echinoidea	海膽類	140
Echinorhynchus	鈎頭蟲	241
Echiuroidea	楯類	270
Echiurus	蠃	270
Echiurvidea	棘尾類	199
Ecklonia bicyclis, Kjellm	黑菜	222
Ectoparasitism	外部寄生	39
Ectosarc	外肉	38
Eczema	濕疹	226
Edentata	貧齒類	181
	無齒類	196
Edge	稜	228
Eeporzempflupnngen	聽覺	314

Etorgnoderden	聽骨	314
Egg-membrane	卵膜	71
Egg or Ovum	卵子	71
Eggzoneura formosa Wied	髓甲蠅	323
Eisenia Carva, Kjellm	搗布	225
Elaeagnus multiflora Thunb	木半夏	32
Elaeagnus pungens Thunb	胡頹子	122
Elaeolite	脂光石	148
Elaphe climacophora Boie	黃領蛇	221
Elasmobranchii	板頭類	15
	軟骨魚類	182
Elastic	彈性	258
Elastic gum	彈性橡皮	258
Elater	螺旋絲	283
	彈絲	258
Electricity	電性	241
Elephants Africanus Blumb	亞非利加象	83
Elephants indicus, Cuv.	印度象	53
Elgeworthia chrysantha Lindl	結青	214
Emberiza personata Temm	鶉雀	251
Embryology	發生學	203
Embryo	胚	120
Embryosac	胚囊	120
Emerald	翠綠玉	249
	綠玉	252
Emery	鋼玉砂	275
Emmetropia	正視眼	40
Emneta Minuseula Bur	避債蟲	286
Empetrum nigrum, L.	岩高蘭	89
Enamel	瑛瑛質	204
Enargite	砒砒銅鐵(第一)	205
Endoskeleton	內骨骼	18
Endocarp	內果皮	18

Endodermis	內皮	18
Endogen	內長莖	18
Endoparasite	內部寄生	18
Endskeleton	內肉	18
Englena	綠蟲	252
Engraulis japonica T. and S.	鰾	308
Enhydra lutris Linn	海獺	133
Euphoria Longana Lam	龍眼	279
Enplestellas peciosa Gray	借老同穴	160
Enstatite	頑火石	242
Entamias asiaticus Gmel	花金鼠	100
Entaripedia	切甲類	20
Enteritis	腸加答兒	231
Enteromorpha compressa grev.	海苔	138
Enteropneusta	腸鬚類	230
Enthynus Vagans Lesson	鯉	314
Entomophilous flower	蟲媒花	290
Entonostrea branchipus	豐年魚	292
Entosphems japonicus Martens	八目鰩	3
Eophona personata, T. & S.	桑扈	144
Epeire. sp.	絡新婦	215
Ephedra vulgaris Rich. var. helvetica H. et L.	麻黃	190
Ephemera strigata Eat	蜉蝣	233
Epiblast	外胚葉	38
Epicanta garhami Mars.	葛上亭長	237
Epicarp	外果皮	39
Epidermis	表皮	102
	表皮	124
Epidote	綠簾石	253
Epilachna 28maculata Mats	擬瓢蟲	280
Epimedium macranthum, Morr. et Dene	淫羊藿	167
Epistaxis	衄血	122

Epitheli tissu	皮膜組織	41
Epsomite	舍利鹽	98
Eqiglattis	會脈軟骨	225
Equisetum arvense L.	問荆	163
Equisetum hiemale L. var. japonicum Milde	木賊	32
Equns caballus Linn	馬	156
Equn zebra Linn	斑驢	195
Erect ovule	直立胚珠	98
Erect stem	直立莖	98
Eriocerus pela. chanaunes	水蠟蟲	29
Erinaceus europaeus, L.	猬	202
Eriobotrya japonica Lindl	枇杷	96
Erithacus akahige Temm	駒鳥	266
Erithacus komadori	赤鶩	81
Erosion	侵蝕作用	109
Eruptive rocks	迸發岩	216
	噴出岩	258
Erythrocyten	赤血球	82
Erythronium denscanis	車前葉山慈姑	80
Es oillum	腸骨	230
Essential component	岩石之主成分	89
Etchedfigure	蝕像	261
Eulota callizoma martima G. and P.	蝸牛	261
Eupatorium chinense L.	藺草	309
Euphorbia adeno-chlora Morr. et Decne	草薺茄	152
Euphorbia helioscopia L.	澤漆	208
Euphorbia Lathyris L.	續隨子	310
Euphorbia pekinensis, Rupr.	大戟	13
Euphorbia sieboldiana, Morr. et Dene	甘遂	51
Euriale ferox, Salisb	芡實	102
Euripus charonda Hew	紫蝶	177
Eurya japonica Thunb	稔	114
Eurya ochnacea, Szysz	楊桐	227

Euspongia	浴用海棉	135
Eustachian Vecess	歐氏管	258
Evergreen broadleaved woods	常綠闊葉樹	164
Evergreen coniferous woods	常綠針葉樹	164
Evergreen tree	常綠樹	164
Evmüdung des Muskels	筋肉之疲勞	210
Evodia ruticarpa Benth	吳茱萸	72
Evolutionism	進化論	217
Evonymusalatas K. Koch	衛矛	273
Evonymus europaeus L. var. Hamiltonianus Maxim	桃葉衛矛	144
Evonymus japonicus Thunb. var. radicans Miq.	扶芳籐	74
Exalbuminous seed	無胚乳種子	197
Excretion	排泄	165
Excretory organ	排泄器	165
Exhale	出水管	35
Exolymph	外淋巴液	39
Exo-skeleton	外骨骼	38
External copulatory organ or Penis	外部交接器官	39
Eys brow	眉毛	177
Eyes	眼	172
Faces	面	162
Facial angle	額面角	295
Faetus	胎兒	120
Fagopyrum esculentum, Moench	蕎麥	272
Fagus Japonica Maxim	山毛櫸	9
Falco peregrinus Tunstall	隼	155
Falseribs	假肋骨	159
Farmica	蟻	299
Fault	斷層	289
Fasciele	密繖花序	164
Fats	脂肪	148

<i>Fatsia japonica</i> Dene, et Planch	八角金盤	3
<i>Felis catus</i> L.	野貓	183
<i>Felis domestica</i> Fris	貓	273
<i>Felis leo</i> L.	獅子	285
<i>Felis tigris</i> L.	虎	98
Felspar	長石	105
Femoral artery	股動脈	98
Penestra Ovalis	卵圓窗	71
Ferrogenius spring	鐵泉	311
Ferrugenous quartz	鐵石英	311
Fertilization	受精	86
	受精	86
	受胎	86
Fettgemebe	脂肪組織	148
Fibre cell	纖維細胞	310
Fibre-tissue	纖維組織	311
Fibrin	纖維素	310
Fibrous Gypsum	纖維石膏	311
Fibrous root	鬚根	314
Fibwla	腓骨	208
<i>Ficus elastica</i> L.	橡皮樹	269
<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	212
<i>Ficus Wightiana</i> Wall	榕樹	245
Fifth ventricle	第五腦室	175
Finrays	鱗棘	312
Fire opal	火蛋白石	27
<i>Firmiana platanifolia</i> , R. Br.	梧桐	169
Fissipedia	裂足類	214
Flagella	鞭毛	295
Flagella-cell	鞭毛細胞	295
Flagellata	鞭毛蟲類	295
Flame	火焰	26
<i>Fiata limbata</i> Fab.	白蠟蟲	47

Fleshy bud	肉芽	64
Fleshy fruit	多肉果	58
Fleshy root	多肉根	58
	肉質根	64
Fleshy stem	漿莖	258
Flexible	橈性	258
Flint	燧石	281
Flora	植物區系	200
Floral axis	花莖	100
	花軸	160
Floral envelopes	花被	100
Floral leaves	花葉	100
Flower	花	99
Flower-bud	花芽	100
Fluorescence	螢光	271
Fluorite	螢石	271
Foeniculum officinale All.	茴香	151
Folding	褶曲	273
Foliage leaves	尋常葉	193
Follicle	蓇葖	251
Foraminifera	有孔蟲	60
Fore-limbs	上肢	5
Fore stomach	前胃	109
Formes of leaves	葉之形狀	235
Forsythia suspensa Vahl.	連翹	182
Fossil	化石	20
Fractura	骨折	156
Fracture	斷口	289
Fragaria grandiflor Ehrh.	覆莓	324
Franklinite	鉍鉛鐵礦	83
	鋅鐵礦	265
Fratercula monocerata Pall	善知鳥	191
Fraxinus Bungeana De. var. pubinervis Wg	樺	169

Free central Placenta	特立中央胎座	145
Free stamens	離生雄蕊	302
Freieslebenite	安銀礦	55
	銻銀礦	265
Freislebenite	硫銻鉛銀礦	203
Fristulis Tenax L.	花蛇	99
Fruit	果實	95
Fruit trees	果樹	95
Fuchsia macrostemma Ruizet Pav.	倒掛金鐘	130
Fulica atra, Linn	大鵞	12
Fumees laticutatus Hall	蜥蜴	248
Fungi	菌類	212
Fungia	石芝	42
Fungiform pupilla	蕈狀乳頭	272
Funiculus	珠柄	145
Funnelform corolla	漏斗狀花冠	245
Fusiform root	紡錘根	154
Fusiform tissue	紡錘組織	154
Fusus perplexus A. Adams	長辛螺	106
Gabbro	飛白岩	128
	玢岩	195
Galena	方鉛礦	24
	輝鉛礦	264
Galepithecus Volans L.	貓猴	274
Galie odor	葱蒜臭	238
Galium aparine L.	猪殃殃	203
Galium verum L. var. lacteum Maxim	蓬子菜	262
Gallatores	涉禽類	142
Gallenfaft	膽汁	282
Gallinaei	雞類	293
Gallinago caelsrtis Frenzel	鶉	320
Gallinula	鶇	321
Gallinula chloropus, Linn	小鶇	11



<i>Gallus bankina</i> Temm	雞	293
Gammarus	跳蟲	239
Gamopetalous corolla	合瓣花冠	53
Gamosepalous calyx	合片萼	53
Ganglion	神經球	146
Ganoidei	硬鱗類	206
<i>Gardenia florida</i> L.	梔子	168
Garnet	石榴石	113
<i>Gasterosteus cataphractus</i> . Pallas	刺魚	85
Gastric juice	胃液	119
Gastrocnemius	二頭腓腸筋	3
<i>Gastrophilus equi</i> Fub	馬蠅	156
<i>Gecks japonicus</i> , D. & B.	守宮	55
<i>Gelasimus arcuatus</i> De Hoan	望潮	188
<i>Gelidium cartilagineum</i> Grev.	石花菜	45
Gena	頰	276
Genital gland	生殖腺	49
Genital organ	生殖器	49
Genital plate	生殖板	49
	穿孔板	115
<i>Gentiana scabra</i> Bye var. <i>Buerqeri</i> Maxim	龍膽	279
Geographical distribution of animal	動物之分布	161
Geological time	地質時代	57
Geology	地質學	57
Geotropism	向地性	54
<i>Geotrupes leavistriatus</i> Mots	蟻娘	248
<i>Geranium nepalense</i> , Sweet	牻牛兒	170
Germinal disc	胚盤	120
Germinal sac	胚囊	120
Germplasm	生殖素	49
Geyser	間歇泉	218
<i>Gigants straea</i>	大甲類	13
<i>Gigartina prolifera</i> Hariot	鹿角菜	189

Gill arch	鰓弓	295
Ginglysmus	蝶鉸關節	262
Ginkgo biboba. L.	公孫樹	18
Gizzard	砂囊	116
Glanbulae ceruminosae	耳聾腺	98
Gland cell	腺細胞	232
Gland threoidea	甲狀腺	51
Glandula	腺	232
Glandula parotis	耳下腺	66
Glandula sublingualis	舌下腺	68
Glandula submaxillaris	顎下腺	295
Glandula sudoriparae	汗腺	62
Glandula thymus	胸腺	148
Glandular hair	腺毛	232
Glassy	玻璃光澤	115
Glanber salt	芒青	78
Glancophane	藍閃石	291
Gleditschia Horrada Mak	皂莢	77
Gleichenia longissima, Bl.	裏白	238
Gliding plane	滑面	226
Gloiopelsis furcata var. intricata Swr.	海蘿	138
Glomerulus	團繖花序	244
Glottis vocalis	聲門	283
Glume	穎	276
Glycine hispida, Maxim.	大豆	12
Glycyhiza glabra L.	甘草	51
Gnaphalium Japonicum, Thunb.	毛女兒菜	23
Gnaphalium multiceps Wall	鼠麴草	243
Gneiss	片麻岩	24
Godus macrocephalus Tilesins	鱗	315
Gomphrena globosa L.	千日紅	7
Gompsocleis mikado Burr	蠡斯	283
Gonchorite	雌雄異體	242

Goniometer	測角器	198
Gordius	鐵綫蟲	311
Gorgonia	柳珊瑚	114
Gorilla gina. Is. Geoffr.	大猩猩	13
Goslarite	皓礬	206
Gossypium herbaceum L.	草棉	152
Gothite	針鐵礦	154
Gracher	氣管	133
Gracilaria confervoides. Grev.	江籬	62
Grafting	接木	165
	枝接	96
Granite	花岡岩	101
Granite Parphyry	花岡斑岩	101
Graphite	黑鉛	222
	石墨	44
Granite	筆鉛	210
Graphite schist	石墨片岩	46
Graplopsaltria corolata Stad	鳴蛸	256
Grapsus japonicus. De Hoan	毛蟻	22
Gravel	砂利	116
Greater circulation	大循環	14
Green gland	綠腺	252
Green stone	綠岩	253
Greenockite	硫鎳鐵	204
Gteywacke	硬砂岩	206
Groylodytes mifer. L.	黑猩猩	222
Ground tissue system	基本組織系	164
Growing point	生長點	49
Growth	生長	49
Grylloides berthellus Sans	蟋蟀	283
Grylloides miltratus Burm	油葫蘆	94
Guano	糞化石	285
Guard cells	保護細胞	109

Gustropoda	腹足類	231
Gymnospermae	裸子植物	239
Gymnospermous pistil	裸子雌蕊	239
Gymnothorax Ridako T. and S.	鱒魚	320
Gymnotus electricus L.	電鰩	241
Gypsum	石膏	43
Gyrinus curtus Mats	鼓豆蟲	184
Gyrophora esculenta Miyoshi	石茸	43
Habenaria radiata Spreng	鵝毛玉鳳花	296
Hair	毛髮	22
Halcyon carmanda Latham	翡翠	250
Haliaetus pelagicus, L.	鳶	150
Haliatis diversicolor Reeve	鰈	308
Halicore	儒艮	267
Haliotis gigantea. chem.	石決明	45
Haltor (Balancet)	平均棍	37
Hamamelis japonica S. et Z.	金縷梅	103
Hapale	絹猴	239
Hardness	硬度	205
Harmotome	重十字石	126
Haulm	稈	206
Haustorium	吸根	72
Haüyne	藍方石	291
Haversian canal	哈威爾氏管	110
Heart-wood	心材	23
Hedenbergite	鐵鈣輝石	311
Hedera Halix L.	常春藤	164
Helianthus annuus L.	向日葵	54
Helisstaxis	趨光性	285
Helistropism	向日性	54
Helminthiasis intestinalis	腸內寄生蟲	231
Helwingia rusciflora Willd	青莢葉	108
Hematite	赤鐵礦	82

Hemeralopie	夜盲症	90
Hemichorda	半索動物	36
Hemihedrism	異極體	207
Hemihedron	半面體	36
Hemimetabola	不完全變態	16
Hemiptera	半翅類	36
Hemirophila atrilineata Buts	尺蠖	20
	桑尺蠖	145
Henlandite	輝沸石	264
Hepaticae	苔類	122
Herb	草本	152
Herb zone	草本帶	153
Herbaceous-root	草質根	153
Herbaceous stem	草本莖	153
Heredity	遺傳	274
Hermaphrodite	雌雄同體	242
Herpestes	食蛇獸	128
Heterodontus japonica Dumeril	虎頭鮫	99
Heteromgaria	異柱類	207
Heterocera	蛾類	232
Heterocercal tail	歪尾	115
Heteromera	異節類	207
Heteropoda	異足類	206
Hexacentrus unicolor, Serv.	馬追蟲	157
Hexagonal prim	六角柱	19
Hexagonal pyramid	六角錐	19
	六面錐	19
Hexagonal scalenohedron	六角偏三角面體	19
Hexagonal system	六方晶系	19
Hexagonal trapezohedron	六角偏方體	19
Hexagrammos atakü J. and S.	鮎	277
Hexahedron	六面體	19
Hexakis-octahedron	六八面體	19

Hexakis tetrahedron	六四面體	19
Hexoetima	珊瑚類	116
Hgaenidae	蠶	324
Hibiscus mutabilis L.	木芙蓉	32
Hibiscus syriacus L.	木槿	32
Hilum	臍	289
Hind limbs	下肢	6
Hippocampus carnatus T. & S.	海馬	135
Hippopotamus amphibius. Linn.	河馬	93
Hirundo rustica gutturalis Scop	燕	267
Hirudinea	蛭類	209
Hirudo nipponia. Whitene	蛭	209
Hister jumatus Matsch	閻魔蟲	275
Holathuraidea	沙噀類	75
Holeocharis plantaginea R. Br.	蘗薺	237
Holocephali	大頭類	13
Holohedralform	完面體	74
Holohedron	全面體	52
Holometabola	完全變態	74
Homoeceral tail	正尾	40
Homoeogryllus japonicus D. H.	金鐘兒	103
Homoptera	同翅類	54
Honey stomach	蜜胃	248
Hordeum sativum, Jess.	大麥	12
Hordeum sativum Jess. var. hexatichan		
Hack	裸麥	239
Hornblende andesite	角閃安山岩	79
Hornblendeschist	角閃片岩	79
Hornstone	角石	79
Host	宿主	163
Hosta coerulea, Tratt	紫萼	178
Hosta Sieboldiana, Engl.	玉簪	41
Hostplant	寄生植物	164

<i>Honttuynia Cordata</i> , Thunb	蕺菜	284
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb	枳椇	112
Humerus	上膊骨	6
<i>Humulus japonicus</i> , S. et Z.	葎草	237
<i>Humulus Lupulus</i> , L. var. <i>cordifolius</i> Maxim	蛇麻	174
Hyalite	玉滴石	42
<i>Hyalonema siebaldii</i> , Gray	拂子貝	90
Hydra	水蛭	27
<i>Hydrangea hortensia</i> De. var. <i>Azisai</i> , A. gr.	八仙花	8
<i>Hydrilla verticillata</i> casp. var. <i>Roxburghii</i> caap.	黑藻	222
<i>Hydrocharis Morsucranae</i> L.	水鼈	28
Hydromedusae	水螅水母類	31
<i>Hydrophilus cognatus</i> Sharp	牙蟲	24
<i>Hydrophilus flowers</i>	水媒花	30
<i>Hydrophis striata</i> schley	海蛇	136
Hydrotropism	向水性	55
<i>Hydronezoa Polypoides</i> dusae	水母類	29
Hygiene	衛生學	273
<i>Hyla arborea</i> , L.	雨蛤	105
Hylodates	長臂猿	106
Hymenoptera	膜翅類	260
<i>Hyperaemia cerebri</i>	腦充血	230
<i>Hyperaemia conjunctivae</i>	結膜炎	215
<i>Hypericum chinense</i> L.	金絲桃	103
<i>Hypericum erectum</i> , Thunb.	小連翹	11
<i>Hypericum patulum</i> , Thunb	金絲梅	103
Hypersthene	紫蘇輝石	179
Hypoblast	內胚葉	18
Hypocotyle	胚軸	121
<i>Hyperhamphus sajori</i> T. and S.	鱗	325
<i>Hypsipetes amaurestis</i> Tem	鶉	303





Injurious birds	害鳥	131
Injurious insects	害蟲	131
Ink bay	墨汁囊	258
Inner lip (Labium)	內唇	18
Inner perianth	內花蓋	18
Innominate bone	無名骨	196
Insecta	昆蟲類	91
Insectivora	食蟲類	129
Insectivorous plant	肉食植物	94
Instinct	本能	39
Interambulaeal zone	步間帶	77
Intercellular space	細胞間隙	180
Intercellular substance	細胞間質	180
Intercostal muscle	肋間筋	64
Interyument	皮膚	40
Intermittent fever	間歇熱	218
Internal heat	地熱	56
Internade	節間	262
Intestinum	腸	230
<i>Inula britannica</i> , L. var. <i>japonica</i> Fr. et sav.	旋覆花	166
Involuntary muscle	不隨意筋	16
Involucre	總苞	285
<i>Ipomoea edulis</i> Mak.	甘藷	51
Ireiform Papilla	熊狀乳頭	216
Iris	虹彩	122
<i>Iris japonica</i> Thunb	蝴蝶花	262
<i>Iris laevigata</i> Fisch. et Mey.	燕子花	268
<i>Iris sibirica</i> L. var. <i>orientalis</i> , Maxim	溪蓀	226
<i>Iris tectorum</i> Maxim	鳶尾	256
Iron	鐵	311
Iron vitriol	綠礬	252
Irregular cherisepalous calyx	不整齊離片萼	16
Irregular corolla	不整齊花冠	16

Irregular flower	不整齊花	16
Irregular gamosepalous calyx	不整齊合片萼	16
Irregular intergrowth	不規連晶	16
Irritability	刺戟感應	85
Irritable movements	感觸運動	225
Isatis tinctoria, L.	大青	13
Isis	海木賊	139
Isomorphism	異質同像	207
	異性同形	207
	同像	54
Isomy	同柱類	54
Isopoda	等脚類	210
Isuropsis glanca, M. and H.	青蛟	107
Interference figure	干涉圈	15
Iynx tarquilla, L.	鸛頭	278
Jabruis trigonus cap	虻	122
Jade	翡翠石	250
Jadeite	硬蟲	205
Jambosa caryophyllus Ndz.	丁香	2
Jamesonite	硫鉛錫鐵	205
Jasper	腎石	207
	碧玉	246
Jejunum	空腸	97
Jeredo navalis, L.	食船蟲	129
Jointing	節理	262
Jucus	砧骨	146
Jufunpibulum	漏斗	245
Jufusoria	滴蟲類	244
Juglans cordiformis	陳倉胡桃	185
Juglans Siebaldiana Maxim	山胡桃	9
Julus	馬陸	150
Juncus effucus, L. var. decipiens Buch.	石龍芻	45
	燈心草	267

<i>Juniperus Chinesis</i> , L.	矮檜	228
	檜柏	281
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	杜松	76
Juvenile water	地下水	57
<i>Kaempferi</i> Sieb. var. <i>hortensis</i> Mak.	玉蟬花	42
Kakke	腳氣	173
<i>Kallima indus</i> Boisd	木葉蝶	32
<i>Kalopanax ricinifolius</i> Mig.	刺楸	85
Kaolinite	高嶺土	158
	高陵土	158
	陶土	185
	磁土	259
Keel	龍骨	279
	龍骨瓣	279
<i>Kerria japonica</i> De.	棣棠花	199
Kiel	翹	271
Knochengewebe	骨組織	156
Knochenmark	骨髓	155
<i>Kochia scoparia</i> Schrad	地膚	56
<i>Konosirus punctatus</i> J. and S.	鯨	315
Kyphosis	脊柱彎曲	150
Labial palpi	觸唇	307
Labinm	下唇	6
Labrum	上唇	5
<i>Laccotrepes japonicus</i> Scott	紅娘華	125
Lachlymal bone	淚骨	167
Lachlymal canal	淚管	167
Lachlymal gland	淚腺	167
Lachlymal sac	淚囊	167
Lachlymal spot	淚點	167
<i>Lactarius Hatsulake</i>	青頭菌	108
<i>Lactuca sativa</i> , L.	萵苣	238
Liffinn	觸覺	307

<i>Lagearia vulgaris</i> Ser.	葫蘆	238
<i>Lagenaria vulgaris</i> Ser. forma	壺蘆	165
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	178
Labyrinth	迷路	154
Lamellae	菌褶	212
Lamellibranchiata	瓣頭類	297
<i>Laminaria japonica</i> , Aresch	昆布	91
<i>Lamium album</i> , L.	野芝麻	184
<i>Lamna cornubica</i> Flem	鼠鮫	243
<i>Lanius bucephalus</i> T. and S.	鵙	296
Laonome	那窩諾米	81
Lapilli	火山礫	27
Large intestine	大腸	13
<i>Larix leptolepis</i> Gord	落葉松	234
<i>Larrada aurulenta</i>	地籠	55
<i>Larus canus</i> L.	鷗	315
Larva	幼蟲	38
Larva of mosquito	孑孓	10
Laryngis	喉頭加答爾	191
Larynx	頭喉	191
Lasurite	瑠璃	246
<i>Latealabrax japonicus</i> C. and V.	鱧	325
Latent bud	潛伏芽	258
Lateral line	側綫	160
Lateral root	支根	26
	側根	160
Lateral veins	側脈	160
Laticiferous vessel	乳管	83
<i>Latilus sinesis</i> , Laeep	方頭魚	24
Laumontite	濁沸石	268
<i>Laurus nobilis</i> L.	月桂樹	26
Lava	熔岩	244
Lava flow	熔岩流	244

Layering	壓條	280
Lead	鉛	240
Leaf	葉	234
Leaf axil	葉腋	234
Leaf-bud	葉芽	234
Leaf-spine	葉針	235
Leaflet	小葉	11
Leberdistoma	肝吸蟲	78
Legume	莢果	177
Lemur	狐猴	97
Lencotermes speratus, Kolbe	白蟻	47
Lenticel	皮孔	40
	皮目	40
Lepas anatifera L.	茗荷兔	151
Leper	癩病	309
Lepidoptera	鱗翅類	320
Lepidosiren paradoxus Fitzg	涅皮脫塞連	199
Lepidotrigla strauchi, Steindaehner.	火魚	26
Lepisma saccharina L.	衣魚	70
Leporidae	兔	84
Leptecheneis naucrates L.	印魚	52
Leptopsaltria japonica How.	日暮蟬	25
Lepus brachyurus Temm	野兔	183
Lespedeza bicolor Turcz	胡枝子	122
Lesser circulation	小循環	12
Leucite	白榴石	48
Libellulidae	蜻蛉	248
Libethemite	磷駿銅鐵	282
Lichen	地衣	55
Lichen body	地衣體	57
Ligamenta glottis vera	眞聲帶	147
Ligia	海蛆	138
Ligmeta glottis sparia	假聲帶	159

<i>Ligustrum Ibotæ</i> , Sieb	水蠟樹	30
<i>Ligularia Kaempferi</i> S. et Z.	橐吾	269
Ligulate corolla	舌狀花冠	68
Ligulè	小舌	11
<i>Lilium auratum</i> Lindl.	小百合	9
<i>Lilium cordifolium</i> Thunb	薺麥葉貝母	272
<i>Lilium japonicum</i> Thunb	百合	63
<i>Lilium longiflorum</i> Thunb	鐵砲百合	311
<i>Lilium tigrinum</i> , Ker-gawl	卷丹	85
<i>Lilium concolor</i> Salisb	山丹	8
Limestone	石灰岩	46
	石灰石	46
	石灰洞	46
Limestone cavern		
<i>Limnanthemum indicum</i> Thw.	金銀蓮花	104
<i>Limnanthemum nymphaoides</i> Link var.		
<i>japonicum</i> Miq.	蔞菜	189
<i>Limnaria lignorum</i> Gribble	蠶木蟲	314
Limonite	褐鐵礦	252
<i>Limulus longispinus</i> U. D. Hoew	蟹魚	324
<i>Linaria japonica</i> Miq.	柳穿魚	114
Lingua	舌	68
<i>Lingula anntina</i> Bruguiere	海荳芽	139
Linseed oil	亞麻仁油	83
<i>Linum usitatissimum</i> L.	亞麻	83
<i>Liolophura japonica</i> , Lischke	石蠶	42
Liparite	石英粗面岩	46
<i>Liquidambar formosana</i> Hce	楓	227
<i>Lissaceus chrysops</i>	赤目河豚	82
<i>Listheus pallidum</i> , Nilz.	羽蟲	69
<i>Litchi chinensis</i> sonn	荔枝	151
Lithionite	紅雲母	125
Lithographic stone	石版石	46
<i>Lithospermum officinale</i> L.	紫草	178

Linderahypoglanca Maxim	鈎樟	241
Liver	肝臟	77
Livistonina chinensis Br.	蒲葵	250
Loculicidal Dehiscence	胞背裂開	121
Locustae	蠶花	283
Lode	鐘	293
	鐵脈	317
Lodicule	鱗被	320
Loess	墟斯	297
	黃土	221
Lollingite	砒毒砂	117
	砒鐵鏽	117
Lonchodes niponensis D. H.	竹節蟲	69
Long-tailed fowl	長尾雞	106
Lonicera japonica Thunb	忍冬	74
Lonicera Morrowi, A. gr.	金銀木	103
Lophiomus setigerus	鮫鱗	287
Lophobranchü	總頭類	285
Lotus corniculatus L. var. japonicus Rgl.	百脈根	63
Lower animals	下等動物	7
Loxia curvirostra L.	交豚	52
Loxoblemmus equestris Saus	龍馬	309
Lucilia caecar, L.	金蠅	102
Luciola vitticallis Kies	螢	270
Luereus serrata Thunb	櫟	297
Luffa cylindrica Roem	絲瓜	215
Lumbar nerve	腰椎神經	230
Lumbar Vertebra	腰椎	230
Luminous organs	發光器	203
Lung-Sad	肺臟	118
Lung	肺囊	118
Lung Vesicle	肺胞	118
Luster	光澤	52

<i>Lutra vulgars</i> Erxl	水獺	27
Luxatio	脫臼	173
<i>Lycæna argus</i> , L.	小灰蝶	11
<i>Lycium chinense</i> , Mill	枸杞	113
<i>Lycopersicum esculentum</i> , Mill	番茄	207
<i>Lycopodium Clavatum</i> L.	石松	43
<i>Lycoris radiata</i> , Herb.	石蒜	43
<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim	鐵色箭	311
<i>Lycosa</i>	袋蜘蛛	177
Lydite	砷板岩	171
	那智黑	81
	試金石	240
Lymph	淋巴	166
Lymph gland	淋巴腺	167
Lymphduct	淋巴管	167
<i>Lyonia japonica</i> , Don	櫻木	169
<i>Lythrum virgatum</i> L.	千屈菜	7
<i>Macacus fuscatus</i> Blyth	獼猴	305
<i>Macleya cardata</i> , R. Br.	博落迴	191
<i>Macrocheira Raempheri</i> de Haan	蠓	289
<i>Macrodareus rectus</i> Motsch	鉞形蟲	286
<i>Macrocalutea</i>	蕈蠅	272
<i>Macropas gigantens</i> Show.	更格盧	75
<i>Macrura</i>	長尾類	103
<i>Mactra Sachalinensis</i> , Scherenck	雨波貝	105
<i>Mactra venerifarmis</i> Deeh	蛤蜊	209
<i>Madrepora</i>	石蠶	42
<i>Maerura</i>	蝦	261
Magma	岩漿	88
Magnesite	菱鎂鐵	213
Magnetism	磁性	259
Magnetite	磁鐵礦	259
<i>Magnolia hypoleuca</i> S. et Z.	厚朴	109



Magnolia Robus Dc.	辛夷	80
Mainroot	主根	35
Mala mala Linn	翻車魚	290
Malachite	孔雀石	20
Malleable	展性	131
Mallens	槌骨	245
Mallus coidea	擬軟體動物	280
Mallusea	軟體動物	183
Malpighian capsule	瑪爾比基氏囊	246
Malpighian layer	瑪爾比基氏層	246
Malpighian organ	瑪爾比基氏器	246
Malpighian vessel	瑪爾比基氏管	246
Malva sylvestris L.	錦葵	275
Mamestra brassicae, L.	地蠶蛾	57
Mammalia	哺乳類	130
Mammary gland	乳腺	83
Mandible	大顎	12
	上顎	5
Manganese	錳	275
Manganite	水錳鐵	31
	含水錳鐵	72
Manis	穿山甲	115
Mantelhohle	外套腔	38
Mantispa	擬螳螂	280
Mantle cavity	外套膜	38
Manures	肥料	93
Maples	紅葉	124
Marble	大理石	13
Marcasite	白鐵礦	48
Marchantia polymorpha L.	地鐵	56
Marginal placenta	邊緣胎座	301
Markhole	髓腔	319
Markseheide	髓鞘	319

Marsilia quadrifolia L.	蘋	306
Marsupialia	有袋類	59
Martes melampus bedfordi Thos	黃鼬	220
Marula stage	桑葚期	145
Masculi obliquus abdominis externus	外斜腹筋	39
Massive rocks	塊狀岩	224
Masticating organ	咀嚼器	88
Masticating stomach	咀嚼胃	88
Mastigias physophora L.	章魚水母	170
Matacilla japonica Sw.	鵝鴿	312
Math	蛾	232
Matteline	外套綫	38
Matthiola incana, R. Br.	紫羅蘭花	179
Maxilla	上顎骨	6
	小顎	11
Maxilli	下顎	6
Mazus rugosus Lour var. macranthus Fr. et Sav.	通泉草	182
Meatus acusticus externus	外聽道	39
Mecopoda niponensis D. H.	聒聒兒	209
Medicago denticulata willd	苜蓿	122
Medulary ray	射出髓	132
	髓	319
Medulla oblongata	延髓	74
Medulla spinalis	脊髓	149
Megaperca ischinagi Hilgd	石投魚	45
Meisner's body	觸覺小體	307
Melae coarctatus, Mots	地膽	15
Melanotus laticollis, Mats	叩頭蟲	36
Melanterite	青明礬	168
Melcagrina martensii Dkr.	眞珠貝	147
Melegris gallopavo, L.	吐綫雞	54
Melia japonica, Don	楝	227

Membrane	細胞膜	180
Membranous Labyrinth	膜質迷路	260
Mendozite	鈉明礬	218
Meningea spinalis	脊髓膜	149
Meninges	腦膜	229
Meningitis	腦膜炎	229
Mentha arvensis L. var. vulgaris Benth	薄荷	283
Mephitis	臭獸	150
Mereury	水銀	29
	自然汞	68
	汞	75
Mergus	秋沙鴨	117
Merohedism	缺面體	154
Mersula chrysolans	赤腹	81
Mesothorax	中胸	16
Mesenterial filament	隔膜絲	241
Mesenterium commune	腸間膜	230
Mesentery	隔膜	241
Mesocarp	中果皮	17
Mesophyll	葉肉	235
Mesozoic era	中生代	17
Mespilus cuneata Matsum	山楂子	9
Mesua ferrea L.	鐵刀木	311
Metacrinus	海百合	139
Metallic lustre	金屬光澤	105
Metallic minerals	金屬礦物	105
Metallurgy	冶金	71
Metamorphic rocks	變成岩	317
Metamorphosed leaf	變形葉	17
Metamorphosed root	變態根	317
Metamorphosis	變態	317
Metamorphosis of root	根之變態	144
Metamorphosis of stem	莖之變態	176

Metamorphous of leaves	葉之變態	236
Metaplexis japonica Mak	蘿摩	317
Meteoric iron	天鐵	21
Meteorite	隕石	242
Method of artificial respiration	人工呼吸法	3
Miargyrite	硫銻銀礦(第一)	205
Mica	雲母	218
Mica Andesite	雲母安山岩	219
Mica schist	雲母片岩	219
Micaceous iron	雲母鐵礦	219
Microgaster sp.	擬蚊蜂	280
Microlite	微晶	225
Micropyle	珠孔	145
Mid-brain	中腦	16
Mierococcus pyogenes	化膿菌	20
Mild	柔性	113
Milk	乳汁	83
Milk-teeth	乳齒	83
Milky quartz	乳石英	83
Millerite	針錳礦	154
	輝錳礦	263
Milvus ater melanati T. & S.	鳶	256
Mimecla lucida Mats	金龜子	103
Mimicry	擬態	280
Mimosa pudica, L.	含羞草	72
Mineral	礦物	317
Mineralogy	礦物學	318
Mirabilis Jalapa, L.	紫茉莉	178
Miscanthus sinensis Anders	芒	78
Miscanthus linctorius, Hack	青茅	108
Misgurons anguillicandatus, Cantar	泥鰻	94
Mitral valve	僧帽瓣	244
Mixed bud	混芽	168

Mixed forest	混合林	18
Mixed inflorescence	混合花序	168
Mogera wogura Temm	鼯鼠	316
Molybdenite	硫鉬礦	204
	硫水鉛礦	205
	輝鉬礦	264
	輝水鉛礦	265
Momordica charantia L.	苦瓜	123
Monema flavesces, Mk.	刺蛾	85
Monochlamydeous flower	單花被花	192
Monochoria vaginalis Presl var. Korsakowii Solms	雨久花	105
Monochoria vaginalis Presl var. plantaginea, Solms	鴨舌草	278
Monoclinic system	一斜晶系	1
	單斜晶系	192
Monocotyledones	單子葉植物	192
Monocotyledonous seed	單子葉種子	192
Monodelphous stamens	單體雄蕊	192
Monodon monoceros L.	一角	1
Monoeceious	雌雄同株	242
Monohybrid	單爲生殖	192
Monomyaria	單柱類	192
Monothalamic fruit	單花果	192
Monotremata	一穴類	1
Monotremale	單孔類	192
Monotropa uniflora L.	水晶蘭	30
Monoplastida	單細胞動物	192
Moon-stone	月石	25
	月長石	26
Morus alba L.	桑	144
Moschus moschiferus L.	麝	312
Mother of pearl	眞珠層	147

Motorische Nerven	運動神經	239
Mould	黴	321
Mucilaginous vessel	黏液管	288
Mucous juice	黏液	288
Mucous layer	黏質層	288
Mucous membrane	黏膜	288
Mugil cephalus Linn	鱮	302
Mule	騾	312
Multicellular gland	多細胞腺	59
Mundlappe	唇瓣	131
Mungas Urva Hodys	食蟹獸	128
Muraenesox cinereus Farsk	鱧	322
Murex tennis pina	惡鬼貝	194
Mus spexiasus Temm	鼯鼠	316
Musa Basjoo Sieb	芭蕉	99
Musa sapientum L.	甘蕉	51
Musci	薺類	310
Muscle cells	筋細胞	210
Muscovite	加里雲母	35
	白雲母	48
	鉀雲母	240
	銀雲母	256
Muscu domestica L.	蠅	298
Musculi abdominis	腹筋	231
Musculi arrectores pilorum	毛囊筋	22
	起毛筋	151
Musculi auricularis anterior	耳前筋	66
Musculi auricularis posterior	耳後筋	66
Musculi cupitis	頭部諸筋	276
Musculi dorsi	背部筋	120
Musculi gastrocnemius	腓腸筋	208
Musculi masster	咬筋	110
Musculi oblipuns internus abdominis	內斜腹筋	18

Musculi pharyuggeae	喉頭筋	191
Musculi triangularis	口輪匝筋	8
Musculus deltoideus	三角筋	5
Musculus glutaeus maximus	大臀筋	14
Musculus intercastalis externus	外肋間筋	39
Musculus latissimus dorsi	闊背筋	286
Musculus leuator castarum	肋骨舉筋	64
Musculus nasseter	咀嚼筋	88
Musculus obliquus superior	上斜筋	5
Musculus oculomotorius	動眼筋	161
Musculus of the forelimbs	上肢筋	5
Musculus ophthalmica	眼球筋	172
Musculus pectoralis Major.	大胸筋	14
Musculus pectoralis minor	小胸筋	12
Musculus rectus externus	外直筋	39
Musculus rectus internus	下直筋	6
Musculus rectus superior	上直筋	5
Musculus rhomboidens	菱形筋	213
Musculus sartorinus	縫匠筋	285
Musculus Solens	比目魚筋	25
Musculus sternoclidomastoidens	胸鎖乳嘴筋	148
Musculus triceps brachu	膊三頭筋	247
	三頭膊筋	5
Musculus trochlearis	滑車筋	226
Musferfofer	筋纖維	210
Musfergemebe	筋組織	210
Musk Monkey	麝香猿	313
Muskelotarve	死後強直	59
Musnorvegicus Erxl	鼠	243
Mustclidae	鼯鼠科	296
Mycees	吼猿	73
Mycelium	菌絲	211
Mycorhiza	菌根	211

Myelitis	脊髓炎	149
Myelophthisis	脊髓癆	149
Myopia	近視眼	102
Myrmelean micaus M. L.	蚊蟻蛉	209
Myrica rubra S. et Z.	楊梅	227
Myriopoda	多足類	58
Myrmecophaga jubata L.	食蟻獸	128
Mystacoeti	有髮類	60
Mytilus carsitesta Lisehk	貽貝	202
Naja tripudians Merr.	眼鏡蛇	172
Naked bud	裸芽	239
Naked bulb	無皮鱗莖	197
Nandina domestica Thunb	南天竹	110
Napiform root	燕窩根	271
Narcissus Tazetta L. var. chinensis Roem	水仙	28
Nasturtium mantanum Wall	蔊菜	263
Natatares	游禽類	198
Natehort	脊索	149
Native antimany	自然銻	67
Native bismuth	自然銻	67
Native copper	自然銅	66
Native gold	自然金	66
Native iron	自然鐵	66
Native silver	自然銀	67
Natrix tigrima, Boie	赤棟蛇	82
Natrolite	曹達沸石	133
	鈉沸石	218
Natural gas	天然瓦斯	21
Natural selection	自然淘汰	68
Nautilus pomyilius L.	鸚鵡螺	325
Neasoma bombycis Negel	微粒子	225
Necrophorous japonicus Harold	埋葬蟲	182
Nectary	蜜槽	248



Negative geotropism	蜜腺	248
Negative heliotropism	背地性	120
Nelumbo nucifera Gaertn	背日性	120
Nemathelminthes	蓮	262
Nematodes	圓蟲類	224
Nemertes	線蟲類	263
Nemertini	紐蟲	153
Nemorhaedus cripus Temm	紐蟲類	153
Neomysis japonica Nakazawa	羚羊	174
Nepatettix apicalis Matsch	海獺	138
Nepenthes Rafflesiana, Jack	浮塵子	134
Nepheline	豬籠草	202
Nephrite	霞石	286
Nephritis	白玉	47
Neptunus pelagicus M. var. tritubermlatus	軟玉	182
art	腎臟炎	208
Nereis japonica Izuka	蛭蚌	262
Nerium odorum Soland	沙蠶	75
Neruns ischiadicus	夾竹桃	74
Nerve cells	坐骨神經	74
Nerve chain	神經細胞	146
Nerve fibre	神經球連鎖	146
Nerve glasso-pharyngers	神經纖維	146
Nerve hypoglossus	舌咽神經	68
Nerve-node	舌下神經	68
Nervi spinalis	神經節	146
Nervi sympathicus	脊髓神經	150
Nervous tissue	交感神經	52
Nervus	神經組織	146
Nervus acusticus	神經	146
Nervus arbitatis	聽神經	314
	眼窩神經	173

Nervus faciei	顏面神經	295
Nervus mandibularis	上顎神經	6
Nervus mandibularis	下顎神經	7
Nervus oculomotorius	動眼神經	361
Nervus opticus	視神經	217
Nervus tibialis	腓骨神經	276
Nervus trigeminus	三叉神經	5
Nervus trochlearis	滑車神經	226
Nettled veined	網狀脈	254
Neurasthenia	神經衰弱	146
Neuroptera	脈翅類	148
Neutral flower	中性花	17
Niecolite	紅鎳鏡	125
Nickel	鎳鏡	293
Nicotiana tabacum L.	煙草	225
Nitara cyanomelaena Temm.	竹林鳥	69
Nitella sullucens Allen	假車軸藻	159
Nitre	硝石	204
	曹達硝石	133
	鈉硝石	218
Noble opal	貴蛋白石	216
Noctiluca	夜光蟲	90
Noftaneeta trigtuttata Mats	松藻蟲	95
Non-metallic lustre	非金屬光澤	108
Non-metallic minerals	非金屬礦物	108
Normal bud	定芽	88
Nose	鼻	256
Nosean	黝方石	287
Notrtrema marsupiatum Gth.	囊蛙	314
Nouplius Stage	諾普利亞斯	274
Nucellus	珠心	145
Nucleus	仁	17
	核	142

Nudibranchiata	種核	243
Numida meleagris, L.	裸頸類	239
Nuphar japonicum D. C.	珠雞	145
Nut	萍蓬草	214
	乾果	159
	乾燥果	159
	堅果	165
Nutrition	營養	231
Nyctallus noctula Schreb	蝙蝠	211
Nyctereutes procynoides, Geay	狸	145
Nyctitropic movements	睡眠運動	229
Nycticorax nycticorax Linn	鴛鴦	237
Nymphaea tetragana Georg. var. angustata Casp.	睡蓮	229
Obsidian	天然硝子	21
	玻璃	21
	黑曜石	222
Oecipital condyl	方骨	24
Ocellus	單眼	191
Octachinia	八出珊瑚類	8
Octahedron	正八面體	40
Octopodiae	章魚類	170
Octopus macropus	長足蛸	106
Octopus Ocellatus Gray	望潮魚	188
Octopus Octopodia L.	章魚	170
Oeueria dispar, L.	鞞鬚毛蟲蟻	295
Ocular plates	眼板	172
Oculina	枇杷殼石	96
Oculus campositae	複眼	251
Odabedus rosmarus, L.	海象	135
Odontophore	齒舌	279
Oeapia johnstom	高克比	246
Oenanthe stolonifera, DC.	水芹	28

<i>Oenothera biennis</i> L.	牻牛兒苗	26
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	待宵草	110
<i>Oesophagus</i>	食管	128
	食道	128
<i>Oestrus bonis</i> L.	牛蠅	33
.Offset	短匍枝	205
<i>Oiadelphous stamens</i>	兩體雄蕊	84
Oil cake	油渣	94
Oil spring	火井	26
Old volcanic rocks	舊火山岩	290
Olfactory cell	嗅細胞	224
Olfactory hair	嗅毛	224
Oligoclase	灰曹長石	62
	鈣鈉長石	218
Olivary canal	消化管	142
Olivine	橄欖石	269
<i>Ommastrephus pacificus</i> Appellof	柔魚	113
<i>Onchidium</i>	磯栗餅	282
<i>Oncorhynchus keta</i> Walbaum	鮭	286
<i>Oncorhynchus mason</i> Brenner	鱒	320
<i>Onychophora</i>	有爪類	60
Oogonium	藏卵器	291
Oolite	魚卵石	187
Ooplasm	卵質	71
Oosphere	卵球	71
Oospore	孢子	72
Opal	蛋白石	175
Opaque bodies	不透明體	16
Opecculum	顯蓋	295
Open vascular bundle	無限維管束	197
Operculum	厝	297
	蒴蓋	251
	蕈蓋	310

Ophidia	蛇類	174
Ophinra	陽遂足	219
Opisthobranchia	後頸類	111
Opium	阿片	167
Opoterodonta	狹口類	145
Opposite leaf	對生葉	244
Orchestia	跳蟲	239
Ore	鐵石	318
Ore deposit	鐵床	318
Orfartung	感冒	225
Organ anditorius	聽覺器	314
Organ of alimentation	消化器	142
Organ of Bojanus	玻耶拉斯器	115
Organ of Carti	苛爾齊氏器	122
Organ of circulation	循環器	193
Organ of Eyeretion	泌尿器	94
Organ of sight	視覺器	217
Organ of smell	嗅覺器	224
Organ of tastes	味覺器	87
Organ respirationis	呼吸器	87
Organ sensuum	五官器	17
Organic minerals	有機礦物	61
Organization	體制	319
Oribos moschatus L.	麝牛	312
Origo and Jusertio of muscules	筋肉之起點着點	211
Ornithophilous flower	鳥媒花	188
Ornithorhynchus paradoxus Blumb	鴨嘴獸	278
Orobanche ammophila C. A. Mey.	列當	52
Orpiment	石黃	45
	雄黃	219
Orshoclase	正長石	40
Orthoclase	加里長石	35
	鉀長石	240

Orthoptera	直翅類	97
Oryza sativa L.	稻	260
Os coccygis	尾闕骨	73
Os coracoidens	鳥啄骨	134
Os ethmoideum	篩骨	271
Os frontalis	前頭骨	109
Os ischü	坐骨	74
Os pubis	恥骨	132
Os pyoideum	舌骨	68
Os sacrum	薦骨	283
Oscines	鳴禽類	256
Oseruris	下腿骨	7
Osmanthus Aquifolium B. et H.	枸骨	112
Osmanthus fragrans Lour	木犀	32
Osmorhiza aristata Mak. et Yabe	竊衣	317
Osmunda regalis L. var. japonica Milde	蕨	284
Ossa cueifornia externa	外楔狀骨	39
Ossa faicei	顏面骨	294
Ossa metacarpi	掌骨	193
Ossa phenoidal	蝴蝶骨	262
Ossa wolar	類骨	325
Ossapygostylus	鋤骨	266
Ossicula anditus	耳小骨	66
Ossifications-punkte	化骨點	20
Ostracion cubicus, L.	皮籠河豚	41
Ostracoda	介形類	18
Ostrea talienwahnensis Cross	牡蠣	76
Otaria stelleri, Less	海獺	136
Ottelia alismoides Pers	水草前	30
Ouronparia rhynchophylla, Matsum	鉤籐	241
Outer lip	外唇	38
Outer perianth	外花蓋	38
Ovary	子房	10

Ovary, female gonad	卵巢	71
Oviparus	卵生	71
Ovis	綿羊	254
Ovoviviparus	卵胎生	71
Ovula ovum L.	海兔	136
Ovule	胚珠	120
Ovule coat	珠皮	145
Oxalis corniculata, L.	酢漿草	217
Oxidising flame	酸化焰	255
Oxyuris vermicularis L.	鞭蟲	290
Ozocerite	地蠟	58
Pachytylus	飛蝗	128
Paconia albiflora Pall	芍藥	78
Paconia Moutan Sims	牡丹	76
Pagrosomus major T. and S.	鯛	302
Pagurus	寄居蟲	163
Paired fin	偶鰭	189
Palacenta	胎盤	120
Palaeontology	古生物學	36
Palaeozoicera	古生代	36
Palatum	口蓋	7
Palatum durum	硬口蓋	206
Paleontology	化石學	20
Palinurus japonicus Gray	龍蝦	279
Palisade Parenchyma	柵狀組織	114
Palmately compound leaf	掌狀複葉	193
Palmately leaf	掌狀葉	193
Palmately veined	掌狀脈	193
Palpebra	眼臉	172
Paluemon loginnes De Haan	草蝦	152
Palypedates buergeri seplegel	金襖子	103
Pamphila gultata Bren	花弄蝶	101
Panadanus odoratissimus L.F.	露兜樹	307

Panax ginseng, C. A. Mey.	人參	3
Pancreatic fluid	腺液	270
Pandion holaetus Linn.	鵟	308
Panicle	複總狀花序	252
Panicum crus Galli L.	稗子	229
Panicum miliaceum L.	稷	260
	黍	211
Panicum sanguinale L.	馬唐	157
Papaver Rhoeas L.	麗春花	303
Papaver somniferum L.	罌粟	306
Papilionaceous corolla	蝶形花冠	262
Papilio xuthus	鳳蝶	256
Papilla	乳頭	83
Pappus	冠毛	109
Paradisea apoda L.	風鳥	127
Paradoxurus larvatus Temm	麝香貓	312
Paralichtys alivacens T. & S.	比目魚	25
Parallel intergrowth	平行連晶	37
Parallel veined	平行脈	37
Paralysis	癱瘓	228
Parameter	標軸	259
Paramolcium	草履蟲	152
Parapodium	疣足	115
Parasilus asotus Linnem	鯨	303
Parasites	寄生植物	164
Parasitic animal	寄生動物	163
Parasitic root	寄生根	163
Parenchyma	扁平組織	111
	柔細胞	113
	蜂窩組織	233
Parenchyma tissue	柔組織	113
Pargenesis	鐵物之共生	318
Pariatal placenta	側膜胎座	160



Parietal bone	顛頂骨	324
Parietaleye	顛頂眼	324
Parifera or Spoungida	海綿動物	141
Paripinnate leaf	偶數羽狀複葉	189
Parmelia pretervisa, Müll. Arg.	梅樹地衣	168
Parnara guttatus, Breem	一字蝶	1
Parstipoma japonicun. C. and V.	雞魚	294
Parthenocissus tricuspidata Pl.	地錦	56
Parthenogenesis	單性生殖	193
Parus ater Linn	鵓	287
Parus majorminor T. & S.	四十雀	37
Parus palustris japonicus Seeb	小雀	10
Parus varins T. & S.	山雀	8
Passer montanus. L.	雀	185
Patella toreuma Reeve	蛾	283
Patella	膝蓋骨	282
Patrinia scabiosefolia, Link	敗醬	166
Pattern flower	模式花	259
Paulownia tomentosa Baill	桐	144
Paunch	瘤胃	259
Pavo cristatus, L.	孔雀	20
Pearl	眞珠	147
Pearly	眞珠光澤	147
Pecten laquaetus, Sowb.	半邊蚶	36
Pecten yessoensis Jay	海扇	138
Pedicel	花梗	100
Pedicellaria	叉棘	7
Pedicularis resupinata L.	馬先蒿	157
Pediculus capitis Deg	頭蝨	276
Pediculus vestimenti, Burm.	衣蝨	70
Pedipalpi	觸脚類	307
Pelagic fauna	浮遊動物	134
Pelecanus	鶻鵂	296

Pelecypsoda	楔足類	227
Penaens canaliculatus olivier	斑節蝦	195
Penaens jayneri Miers	青蝦	107
Penicillium crustaceum L.	青黴	108
Pencil-stone	石筆石	46
Penidopodia	虛足	209
Pennatula	海頭	138
Pentacta. Sp.	光參	52
Pentagonal-dodekahedron	五角十二面體	17
Pentamera	五節類	17
Pentastomum	舌蟲	68
Pepo	瓠果	170
Pepsin	胃液素	119
Percussion	打像	39
Perennial herb	多年生草本	59
	宿根草	163
Perennial plant	多年生植物	59
Perennial root	多年生根	59
Perennial stem	多年生莖	59
Perfect flower	具備花	84
Perfect leaf	完全葉	74
Perianth	花蓋	100
Perichaeta sieboldi Horst	蚯蚓	175
Perichondrium	軟骨膜	182
Perigynous	萼周位	238
Perilla nankinensis Dene	紫蘇	117
Perilla ocimoides L.	荳蔻	153
Perimyisum	筋鞘	210
Periosteum	骨膜	156
Periostitis	骨膜炎	156
Peripatus	論匙蟲	324
Perissodaetyla	奇蹄類	89
Peritoneum	腹膜	231

Peritonitis	腹膜炎	232
Perla tintipemis Ml.	襪翅蟲	273
Permanent host	最終宿主	195
Permanent teeth	永久齒	89
Persistent calyx	宿萼	103
Peronarthrosis	鞍狀關節	266
Perspiration	汗	62
Pervis	骨盤	156
Pest	黑死病	222
Peta vulgaris L. var. Rapa Durt	甜菜	171
Petal	花瓣	100
Petasites japonicus Miq.	款冬	166
Petaurista leucogenys Temm	鼯鼠	308
Pefepora	網貝	254
Petiole	葉柄	234
Petiolule	小葉柄	11
Petrography	岩石學	89
Petroleum	石油	44
Phuedon incertum Baly	山椒蟲	8
Phaeophyceae	褐色藻類	252
Phalacrocarax capillatus T. and S.	鴉	295
Phalanges digitorum Manus	指骨	111
Phalanges digitorum padis	趾骨	181
Phalangida	長腳類	107
Phalangium	盲蜘蛛	97
Phalas fragilis Sowby	海筍	137
Phanerogamae	顯花植物	319
Phaonidea	霍尼斯類	275
Pharbitis hederacea, L.	牽牛	170
Pharyux	咽頭	110
Phascolongs	溫巴特	198
Phaseolue Mungo L. var. subtrilobata matsum	赤小豆	82

<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	雲豆	219
<i>Phasianus pictus</i> L.	錦雞	275
<i>Phasianus versicolor</i> Vieill.	雉	242
<i>Phasianus Scintillans</i> Gmel.	鸚雞	324
<i>Phellodendron amurense</i> , Rupr.	黃蘗	221
Pheloderm	綠皮	252
<i>Phellopterus littoralis</i> Benth.	珊瑚菜	116
Phillipsite	灰十字石	62
	鈣十字石	218
<i>Philomyces</i>	蛭蟪	209
<i>Phleothrips japonica</i> Mot.	薊馬	284
Phlogopite	金雲母	104
<i>Phoca vitulina</i> L.	海豹	135
Phosphorescence	磷光	282
<i>Phragmites communis</i> Trin.	蘆	306
<i>Phthirus pubis</i> , L.	毛蟲	22
Phycophila	石蟲	42
Phycomycetes	絲狀菌	216
Phyllite	千枚岩	7
Phyllode	假葉	159
Phyllodium	擬葉	280
Phyllopoda	葉腳類	235
Phyllosoma Stage	非諾索瑪期	108
<i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et. Z.	苦竹	123
<i>Phyllostachys mitis</i> Riv.	孟宗竹	89
<i>Phyllostachys puberula</i> Munro	淡竹	167
Phyllotaxy	葉序	235
<i>Physalia utriculus</i> Eschs.	鏗帽子	315
<i>Physalis Alkekengi</i> L.	酸漿	255
<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	123
Physiology	生理學	49
Physical properties of minerals	礦物之物理性質	318
Physostomi	喉嚨類	191

<i>Physter macrocephalus</i> Linn	眞甲鯨	147
<i>Phytoecia ventrulis</i> chev	菊虎	211
<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. var. <i>esculenta</i>		
Maxim	商陸	189
Phytophthires	植蟲類	199
Piamater	脈絡膜	148
<i>Pica pica sericea</i> Gould	鵲	303
<i>Picea hondcensis</i> Mays	唐檜	120
<i>Pierasma quassioides</i> Benn	苦楝子	123
<i>Picus carica</i> L.	無花果	196
<i>P. eus richardsi</i> , P.	啄木鳥	162
Piemontite	紅簾石	125
Piemontite-schist	紅簾片岩	126
<i>Pieris rapal</i> L.	白紋蝶	47
Pigment cell	色素細胞	68
Pileus	菌傘	211
Pinacoid	桌面	86
<i>Pinellia tuberifera</i> Ten	半夏	36
Pinna	玉珧	41
Pinnate leaf	羽狀複葉	69
Pinnate vein	羽狀脈	69
<i>Pinus densiflora</i> S. & Z.	赤松	81
<i>Pinus karaiensis</i> S. et Z.	海松	138
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	姬小松	110
<i>Pinus pentaphylla</i> Mayr.	五綫松	17
<i>Pinus Thunbergü</i> , Parl.	黑松	222
<i>Piper nigrum</i> L.	胡椒	121
<i>Pirela rotundifolia</i> , L.	鹿蹄草	189
<i>Pirus Malus</i> L. var. <i>tomentosa</i> Koch	林檎	95
<i>Pirus sinensis</i> , Lindl	梨	169
<i>Pirus spectabilis</i> Ait	海棠	138
Pisces	魚類	185
Pisolite	豆石	81

Pistil	雌蕊	242
Pistillate flower	雌花	242
Pisum sativum L.	豌豆	265
Pitchstone	瀝青石	297
	松香石	95
Pith	髓	319
Pithesi	猿類	228
Pituitary body	黏液體	288
Pityriasis versicolor	癩風	289
Piunipedia	鱒足類	312
Placenta	胎座	120
Placentalia	有胎盤類	61
Placer gold	砂金	116
Placer-tin	流錫	112
Placoid scale	楯狀鱗	227
Placophora	有板類	60
Plagioclase	斜長石	169
Plagistom	橫口類	269
Plain muscle	平滑筋	37
Plant society	植物之羣落	201
Plantago major L. var. asiatica, Dene	車前	80
Plantigrade	蹠行類	293
Plant-tissue	植物組織	200
Plasma sanguinis	血漿	65
Plasmodium maliae Gr. et Fel.	麻刺利亞蟲	190
Platalea leucarodia Linn	篋鶯	250
Platanus orientalis L.	篠懸木	271
Plathelminthes	扁蟲類	111
Platinum	白金	47
	自然鉛	67
	鉛	240
Platycephalus	牛尾魚	34
Platyedon grandiflorus A. De.	桔梗	145

<i>Platypleura kaempferi</i> Fab.	蟋蟀	290
Platyrrhini	廣鼻類	258
Play of colour	他色性	35
	變彩	317
Pleochroism	多色性	58
Pleropidae	寒號蟲	193
Pleuna	肋膜	64
Pleuritis	肋膜炎	64
Pleuronectes	鰈	308
Plium	迴腸	154
Plumularia	卜魯姆拉利亞	4
Plumule	幼芽	38
Plutonic rocks	深造岩	167
	深成岩	167
Plxaurn	海松	137
Pneumonia catarrhalis	肺炎	118
<i>Podiceps fluitans philippensis</i> Bonnat	鵝鶩	323
Podobranchia	肢鰓	98
<i>Podocarpus chinensis</i> Wall.	羅漢松	301
<i>Podocarpus Nageia</i> R. Br.	竹柏	69
Poisonous gland	毒腺	117
Polian's vesicle	玻尼氏囊	115
<i>Polinices didyma</i> Balten	玉貝	41
<i>Polisters erythrocerus</i> Cam.	蜂	233
<i>Polistes pebraeus</i>	長足蜂	105
Pollen	花粉	100
Pollentube	花粉管	101
<i>Pollicipesmutilla</i> Darwin	石砌	42
Pollinium	花粉塊	101
Pollination	受粉	86
Polmonata	有肺類	50
Polyactinia	多出珊瑚類	59
Polyadelphous stamens	多體雄蕊	59

<i>Polycotyledonous seed</i>	多子葉種子	59
<i>Polygala japonica</i> Houth	遠志	255
<i>Polygamous</i>	雜性花	293
<i>Polygonatum falcatum</i> A. Gr.	黃精	221
<i>Polygonatum officinale</i> , Allo.	萎蕤	214
<i>Polygonum Bistorta</i> , L.	拳參	132
<i>Polygonum cuspidatum</i> , S. et Z.	虎杖	93
<i>Polygonum tinctorium</i> , Lour	藍	291
<i>Polygonum virginianum</i> L.	金線草	103
<i>Polymorphism</i>	同性異形	54
	同質異像	54
	多像	58
<i>Polyp</i>	破利普	146
<i>Polypetalae</i>	有瓣花類	61
<i>Polyplastida</i>	複細胞動物	252
<i>Polypodium lineare</i> , Thunb	瓦韋	49
<i>Polypodium vulgare</i> , L. var. <i>japonicum</i> , Fr. et Sav.	水龍骨	30
<i>Polyporus japonicus</i>	靈芝	322
<i>Polythalamie fruit</i>	多花果	58
<i>Polytrichum commune</i> L.	土馬騮	14
<i>Pome</i>	梨果	109
<i>Pomponia maculaticollis</i> . Motsch	妬嫁	90
<i>Popilia japonica</i> New	豆金龜子	81
<i>Populus alba</i> L.	白楊	47
<i>Populus tremula</i> , L. var. <i>villosa</i> , Wesm	風楊	127
<i>Porcellio</i>	鼠婦	243
<i>Porphyra laciniata</i> , Ag.	紫菜	177
<i>Porphyrite</i>	玢岩	97
<i>Porphyry</i>	斑岩	195
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook	松葉牡丹	95
<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	157
<i>Posa indica</i> L.	薔薇	284



Potalpein	門脈	105
Potamides multifarmis Lisch	海螵	135
Potamogeton polygonifolius Pourr	眼子菜	172
Potassium alum	加里明礬	35
	鉀明礬	240
Potentilla chinensis Ser.	委陵菜	89
Prabascis	吻	73
Practical botany	應用植物學	281
Prase	綠水晶	253
Pratincala mæuru Pallus	鵝	812
Precious stone	寶石	305
Primula cortusoides L.	櫻草	309
Priniatates	靈長類	322
Prismfaces	柱面	114
Pristiophorus japonicus Gther	鋸鮫	274
Probascidea	長鼻類	106
Procellaria furcata gm.	海燕	136
Prodelphinus longirastris, brag	海豚	135
Proemolars	前臼齒	109
Prosenceplealon	大腦	13
Prosimiae	擬猿類	280
Prosobranchiata	前鰓類	109
Prosopygi	前尻類	109
Protalerus annectens owen	普洛普鐵爾	194
Protected birds	保護鳥	109
Protecting color	保護色	169
Protecting organs	保護器官	109
Protecting organs of animal	動物之保護器	162
Proteroglypha	溝牙類	235
Prothallium	扁平體	111
Prothorax	前胸	109
Protoandrous flower	雄蕊先熟花	220
Protogynous flower	雌蕊先熟花	242

Protonema	絲狀體	216
Protoplasm	原形質	130
Protozoa	原始動物	130
Proustite	淡紅銀礦	167
Prunus armeniaca L. var. Ansn. Maxim	杏	76
Prunus cerasus L.	櫻桃	309
Prunus communis Huds	李	76
Prunus japonica Thunb	郁李	126
Prunus Mume S. et Z.	梅	168
Prunus Praica S. et Z. var. vulgaris Maxim	桃	144
Prunus Pseudo-cerasus Lindl	櫻	309
Prunus tomentosa Thunb	山櫻桃	9
Psalterium	重瓣胃	126
Pseudomorph by infiltration	填充假晶	224
Pseudomorphism	假晶	159
Pseudomorphism by alternation	變質假晶	17
Pseudo-neuroptera	膜脈翅類	280
Pseudopodia	偽足	244
Pseudoscorpianidea	擬蝎類	280
Psilomelane	硬錳鐵	206
Psittacus erithacus L.	鸚哥	325
Pteridium aquilinum Kuhn	蕨	272
Pterocera chiragra. L.	水虿貝	29
Pterocera lambis L.	蜘蛛貝	249
Pteromys momonga Temm	鸚鼠	325
Pteropoda	翼足類	290
Ptetocarpus Santalinus L. F.	紫檀	178
Ptyalon	唾液素	162
Ptychanatis axyridis Pall	瓢蟲	270
Pueraria Thunbergiana Benth	葛	237
Pulex irritans, L.	蚤	151
Pulmonary arteries	肺動脈	118
Pulmonary veins	肺靜脈	118

Pulpa dentis	齒髓	279
Pulse	脈搏	148
Pumice	浮石	154
Punica Granatum L.	安石榴	55
Pupa	蛹	232
Pupil	瞳孔	282
Putarius itatsi Pellas	鼯鼠	296
Pyenogonia	海蜘蛛	139
Pyloric coeca	幽門垂	110
Pyloric gland	幽門腺	110
Pylorus	幽門	110
Pyramid	峯蟲	270
Pyranide	圓錐體	224
Pyrargyrite	濃紅銀鏡	268
	紅銀鏡	125
	黃鐵鏡	221
Pyrite	軟錳鏡	182
Pyrolusite	綠鉛鏡	253
Pyromorphite	輝石安山岩	265
Pyroxenandesite	輝石	263
Pyroxene	輝岩	263
Pyroxenite	鶯	323
Pyrrhala grisseiventris Lafr.	磁黃鐵鏡	260
Pyrrhotite	蟒蛇	290
Pythan molurus L.	蓋果	238
Pyxidium	四頭股筋	37
Quadricepz femaris	四手類	37
Quadrimana	水晶	29
Quartz	石英	44
	硅砂	171
Quartz sand	石英安山岩	46
Quartz-andesite	硅岩	171
Quartzite	石英片岩	46
Quartzite schist		

Quartz-porphry	石英斑岩	46
Quercus acuta, Thunb	血櫛	64
Quercus dentata Thunb	櫛	259
Quercus glandulifera Bl.	櫛	114
Quercus myrstinaefalia Bl.	麵櫛	266
Quercus suber L.	木栓櫛	32
Quercus variabilis, Bl,	絲櫛	254
Raceme	總狀花序	285
Radiacle	幼根	38
Radial blood vesicle	放射血管	93
Radial symmetry	放射同形	93
	輪射相稱	274
Radial vesicle	放射管	93
Radial water vessel	放射水管	93
Radiating-veined	射出脈	132
Radical leaf	根生葉	143
Radiolaria	放射蟲	93
Radix dentis	齒齦	279
	齒根	279
Radula	舌帶	68
	齒板	279
Ragana bezoar	紅螺	124
Rahrungsmitlea	營養物	281
Raja kenoei M. and H.	雁皮鱈	220
Rallus aquaticus indicus Blyth	秧雞	146
Rana esculenta, L.	金線蛙	103
Rana rugosa Linn	蝦蟆	261
	疣蛙	115
Rana temporaria L.	山蛤	8
Ranatra chinensis, Mayr	水斧蟲	30
Rangifer tarandus, L.	馴鹿	243
Ranunculus acer L. var. japonicus, Maxim	毛茛	22
Ranunculus Dronetü schultz	梅瓣草	168

Ranunculus pensylvanicus L. f. japonicus Maxim	回回蒜	55
Ranunculus sceleratus L.	石龍芮	45
Raphanus sativus L.	萊菔	213
Raptatores	猛禽類	170
Realgar	雌黃	242
	雞冠石	294
Receptacle	花托	100
Rectal gland	肛門腺	77
Rectum	直腸	97
Reducing flame	還元焰	283
Reduviolus reuteri jak	食蟲椿象	129
Reflex movement	反射運動	20
Reflexion	屈折	88
Regular charisepalous calyx	整齊離片萼	267
Regular corolla	整齊花冠	267
Regular flower	整齊花	267
Regular gamosepalous calyx	整齊合片萼	267
Regulus cristatus orientalis Se. b.	菊戴	211
Rehmannia lutea Maxim	地黃	55
Rena-esculenta L.	蛙	209
Renal artery	腎動脈	208
Renal vein	腎靜脈	208
Renes	腎臟	207
Rennet stomach	皺胃	259
Reproduction	生殖	49
Reproduction of plant	植物之生殖	200
Reproduction organs	生殖器官	49
Reproductive organs	繁殖器官	285
Reptilia	爬蟲類	90
Reserve leaves	貯蓄葉	216
Reserve materials	貯藏物質	216
Reserve root	貯藏根	216

Reserve starch	貯藏澱粉	216
Reserve stem	貯蓄莖	216
Resin	樹脂	269
Resin passage	樹脂道	369
Resinous	脂肪光澤	148
Respiration	呼吸作用	87
Respiration stypos	呼吸式	87
Respiratory root	呼吸根	87
Respiratory tree	呼吸樹	87
Respiratis costalis	胸式呼吸	148
Reticulum	蜂巢胃	233
Retina	網膜	254
Rhamphostoma	印度鱉	58
Rheum officinale Baill.	大黃	12
Rheumatismus articulorum	關節使麻質斯	301
Rheumatismus muscularum	筋肉使麻質斯	211
Rhinobatus schlegeli Müller & Heule.	犁頭鯊	202
Rhinocerotidae	犀	202
Rhinoplagusia japonica T. & S.	牛舌魚	33
Rhipidogargir	石帆	42
Rhizome	根狀莖	143
Rhizopoda	根足蟲類	143
Rhizopogon rubescens Tul.	麥蕈	189
Rhizord	假根	159
Rhodea japonica Roth	萬年青	233
Rhodochrosite	菱錳礦	213
Rhododendron Hymnanthes Mak. var.		
pentamerum Mak.	石南	42
Rhododendron indicum Sw. var. Kaempferi,		
Maxim.	山躑躅	8
Rhodophyceae	紅色藻類	136
Rhombarrhina japonica. Hope	蜚蟲	210
Rhombentlodekahedron	菱形十二面體	213

Rhombic prism	斜方柱	169
Rhombic pyramid	斜方錐	169
Rhombic system	斜方晶系	169
Rhombohedron	菱形六面體	213
	菱體	213
	斜方六面體	170
Rhombondodekahedrom	斜方十二面體	170
Rhopalcera	蝶類	262
Rhoxdonite	喬嶽輝石	284
Rhus semi-alata Murr var. Osbeckü, DC.	鹽膚木	323
Rhus succedanea L.	楮	305
Rhus Toxicodendron L. var. vulgaris Pursh	野葛	183
Rhus vernicifera, DC.	漆樹	245
Rhynchota	有吻類	60
Rib	肋	64
	肋骨	64
Rice bran	糠	285
Richardsonius hakuensis Gthr	鱧	322
Ricinus communis L.	蓖麻	214
Robinia pseudacacia, L.	針槐	154
Rock-forming minerals	造岩礦物	182
Rock salt	山鹽	8
	食鹽	128
	岩鹽	88
Rocks	岩石	88
Rodentia	啮齒類	322
Rombyx mari L.	蠶蛾	322
Root	根	143
Root-cap	根冠	143
Root-hair	根毛	143
Root pressure	根壓	143
Root tubercles	根瘤	143
Rorpetemperatur	體溫	319

Rosa Banksiae. R. Br.	木香花	32
Rosa indica L.	月季花	26
Rosa multiflora Thunb	野薔薇	184
Rosa rugosa Thunb	玫瑰	97
Rosaceous corolla	薔薇形花冠	284
Rosy quartz	薔薇石英	284
	紅石英	126
Rotatoria	輪蟲類	265
Rottee snake Crataleus	響尾蛇	314
Rubia cordifolia L. var. Mungista Miq.	茜草	153
Rubus palmatus Thuub	懸鈎子	305
Ruby	紅玉	126
	紅寶石	126
Rumex acetosa L.	酸模	255
Ruminantia	反芻類	20
Runner	纖匍枝	310
	匍匐莖	109
Ruphage africana, L.	牛豚	33
Ruscus aculeatus L.	竹柏棧	69
Ruticilla aureora gmelin	上鷓	5
Rutile	金紅石	104
Saccharum officinarum L.	甘蔗	51
Sacculina	薩克利拿	284
Sagitta bipunctata A. et G.	箭蟲	262
Sagittaria sagittifolia L.	澤瀉	268
Sagitharia sagittifolia, L. var. sinensis, Mak.	慈姑	225
Sal ammonica	磺砂	270
Salanx microdan Bleeker	鱸殘魚	282
Salinespring	鹽泉	323
Saliva	唾液	162
Salivary gland	唾腺	162
Salix babylonica L.	柳	114
Salix Purpurea L.	杞柳	76



<i>Salix purpurea</i> L. var. <i>Sciricea</i> , Nimm	楊	226
Salpa	薩爾巴	283
Salpeter	鉀硝石	240
	加里硝石	35
Salticus	蟻蜘蛛	299
	蠅虎	298
<i>Salus perryi</i>	鮐	295
<i>Salvelinus kundscha</i> Pallxs	嘉魚	244
<i>Salvinia natans</i> Hoffm	槐葉蘋	245
Samara	翅果	151
<i>Sambucus japonica</i> , Bl.	薊薹	251
<i>Sambucus racemosa</i> L.	接骨木	106
Sand	砂	116
Sandstone	砂岩	116
Sandy shale	砂質板岩	116
Sanidine	玻璃長石	115
Saphire	藍寶石	291
<i>Sapindus Mukorosi</i> Gaertn	無患子	196
Sapphire	青玉	108
	青寶石	108
<i>Saprolegnia ferax</i>	水生菌	30
Sarcolemma	筋纖維鞘	210
<i>Sarcophaga canaria</i> , L.	大麻蠅	13
<i>Sarcoptes scabiei</i> Latr.	疥癬蟲	115
<i>Sarcorhamphus gryphus</i> Geoffr	握鷹	194
<i>Sargassum enerve</i> C. Ag	馬尾藻	158
<i>Sarracenia purpurea</i> L.	瓶子草	171
Sauri	蜥蜴類	248
<i>Saxifraga sarmentosa</i> L. f.	虎耳草	99
<i>Scabiosa japonica</i> Miq.	山羅蔔	9
Scale of hardness	硬度計	206
Scaly bud	鱗芽	320
Scaly leaf	鱗葉	320

Scandent stem	鱗狀葉	320
Scansores	攀緣莖	297
Scaphopoda	攀禽類	297
Scapolite	獮足類	165
Scheelite	斯格波利石	194
Schiler-spar	重石	126
Schist	閃光石	155
Schizocarp	片岩	24
Schizopoda	離果	302
Schlechtendalia chinensis J. Bell.	裂脚類	214
Schlingbewegung	五倍子蟲	17
Schwann's sheath	嚙下作用	297
Schyzoneura lanigera Haus	林瓊氏鞘	52
Sciadopitys verticillata S. et Z.	綿蟲	254
Scientific name	金松	102
Scion grafting	學名	267
Scirpus lacustris L. var. Tabernaemontani	切接	20
Trout	菟	177
Seiurus lis Temm	栗鼠	142
Scleritis	猩紅熱	202
Scelopendra	蜈蚣	233
Scelopendridae	蜈蚣類	233
Seomber japonicus Hanttnyn	鯖	302
Seomberomorus inphomius C. and V.	鯉	308
Seombrops hoops Honttnyn	鮠	303
Scopolia japonica Maxim	莨菪	189
Scops senitorpue T. and S.	鴞	277
Scoria	輕石	255
Scorodite	葱臭石	238
Scrophularia Oldhami Oliv.	玄參	41
Scrophulosis	腺病	232
Scorpioid eyme	卷繖花序	8

Scorpiidae	蠍類	300
Scutellidae	桔梗海膽	145
Scutigera	軸螿	173
Sea salt	海鹽	138
Seabies	疥癬	115
Seapula	肩胛骨	98
Sebaceous gland	皮脂腺	40
Sebastiscus marmoratus C. and V.	鮪	277
Sebastodes guntheri T. & N.	張眼魚	163
Sebastodes matauberae. Hgild	赤魚	81
Secondary axis	側軸	160
	副軸	160
Sedimentary rocks	水成岩	30
Sedum alboroseum Bak.	景天	194
Seed	種子	246
Seed coat	種皮	247
Segment	環節	281
Segmental organ	環節器	281
Sehizomycetes	分生菌	20
Selachioidei	鯨類	286
Selaginella involvens, Spring	卷柏	85
Selaginella kraussiana A. Br.	地柏	86
Selensulphur	赤硫石	82
Self-fertilization	自花受精	68
Self-pollination	自然受粉	68
Semi-opal	半蛋白石	36
Semilunar canal	半規管	86
Semilunar valve	半月瓣	36
Seminalreceptacle	受精囊	86
Semiplantigrade	半肢行類	36
Semitransparent bodies	半透明體	36
Senarmontite	方錳鐵	25
	方安質母鐵	25

Sensible nerve	知覺神經	97
Scorpion	蠍	299
Sepal	萼片	238
Sepia aculeata	海驪蛤	139
Sepia esculuta Hoyle	烏賊	134
Septicidal Dehiscence	胞間裂開	121
Septifragal Dehiscence	胞軸裂開	121
Septum nasi	鼻中隔	256
Sericite	絹雲母	239
Serous membrane	漿膜	258
	漿液膜	258
Serpentine	蛇紋石	175
	溫石	198
Sesamum indicum L.	胡麻	121
Sessile leaf	無柄葉	196
Setaria italica kth. var. germanica Trin.	粟	216
Setaria viridis, Beauv	狗尾草	96
Sex-cell	生殖細胞	49
Sexual generation	有性世代	61
Sexual reproduction	有性生殖法	61
	有性生殖	61
Sexual selition	雌雄淘汰	242
Shade tree	陰樹	219
Shaft	羽軸	69
	壘坑	228
Shale	板泥岩	95
	頁岩	126
Sheath	葉鞘	234
Shell	貝	78
Shell gland	殼腺	196
Shoulder girdle	肩帶	98
Shrub	灌木	309
Siderite	菱鐵礦	213

Sieve-plate	篩板	271
Sieve-tube	篩管	271
Siliceous sinter	硅華	171
Silicula	短角	206
Siliqua	長角	105
Silky	絲絹光澤	216
Sillimanite	硅線石	171
Simia satyrus, L.	猩猩	202
Simple form	單體	191
	單形	192
Simple leaf	單葉	191
Simple ovary	單室子房	192
Simple pistil	單雌蕊	192
Simulia reptans, L.	蚋	151
Singultus	嗝	258
Sinistar1	左旋	38
Siphon	水管	28
Siphonophara	管水母類	250
Siphonostegia chinensis Benth	陰行草	219
Siphostoma schlegeli kanp	楊枝魚	227
Sipunculacea	星蟲類	111
Sipunculus	星蟲	111
Sirenia	海牛類	140
Sirex japonica Sm.	獨脚蜂	270
Sitta caesis amurensis Swinh	五十雀	17
Sixcrystal systems	六晶系	19
Skeleton	骨骼	155
Skimmia japonica Thunb	茵芋	152
Slate	剝岩	130
Small intestine	小腸	11
Smaltite	砒鉛鐵	117
Smirgel	鑽鐵	325
Smithsonite	菱錳鐵	213

Smitnonite	菱亞鉛礦	213
Smoky quartz	煙水晶	225
Soapstone	石鹼石	46
Soda alum	曹達明礬	133
Sodalite	方鈉石	24
Soft palate	軟口蓋	182
Soil	土壤	14
Solanum melongena L.	茄	124
Solanum lyratum Thunb	獨羊泉	233
Solanum nigrum L.	龍葵	279
Solanum tuberosum L.	馬鈴薯	157
Solecurtus constrictus Lamarek	蠶	800
Solen gandü courad	馬刀貝	157
Solenoglyha	管牙類	250
Solfatara	硫氣孔	205
Solid angle	隅角	319
	體角	319
Soma-spot	生活點	49
Sophora flavescens Ait	苦參	123
Sophora japonica L.	槐	245
Soptis japonica Makino	黃蓮	220
Sorex platicephalus Temm	水鼠	27
Sorosis	桑果	145
Sorus	子囊羣	10
Spadix	肉穗花序	64
Sparus latus Houttuga	黑鯛	222
Specific gravity	比重	25
Spéculariron	輝鐵礦	263
Speletal crystal	骸晶	277
Spermary	精巢	254
Spermatozoids	雄精	219
Spermia	精子	254
Sphagnum japonicum Broth	水蘚	23

Spheroides vermicularit T. and S.	河豚	93
Sphyrna zygaena Linnaeus	雙髻鯊	293
Spike	穗狀花序	282
Spinacia oleracea L.	菠薐草	214
Spine	刺	85
	針	154
Spinel	尖晶玉	55
	尖晶石	55
Spinning mammillae	紡績器	154
Spinous rag	棘	199
Spiracle	噴水孔	258
Spiraea Thunbergii Sieb	珍珠花	116
Spirodela polyrhiza, Schleid	水萍	28
	浮萍	134
	水綿	28
Spirogyra areta, Kutz	斯皮諾比	194
Spirorbis	脾臟	207
Spleen	海菊	137
Spondylus regius Linn	淡水海棉	167
Spongilla	海羅冠	139
Spongodes	子囊	10
Sporangium	芽胞囊	102
	芽胞	102
Spore	孢子	121
	孢子植物	121
Spore-plants	蕨胞	251
Sporogonium	盤狀體	220
Sporophyll	孢子蟲類	121
Sporozoa	泉	112
Spring	距	216
Spur	假果	159
Spurious fruit	痰	228
Sputum	袖鮫	153
Squatina japonica Bleeker		

<i>Squilla aratoria</i> De Hoan	蝦蛄	261
<i>Stachys Betonica</i> Benth	藿香	306
<i>Stachys Sieboldi</i> Miq.	草石蠶	153
Stalactite	石鐘乳	46
	鐘乳石	307
Stalagmite	石筍	45
Stamen	雄蕊	219
Staminate flower	雄花	219
Standard	旗瓣	244
Stannite	硫錫礦	204
<i>Stanntonia hexaphylla</i> Dene	野木瓜	184
Stapes	鐮骨	307
Starch	澱粉	268
Starch grain	澱粉粒	268
Stationary bird	留鳥	207
Steatite	蠟石	309
Stele	中心筒部	17
<i>Stellaria media</i> Cyr.	繁縷	284
Stem	莖	176
Stem of monocotyledones	單子葉植物莖	193
Stem spine	棘	199
<i>Stemona sessilifolia</i> Miq.	百部	63
Stentar	喇叭蟲	191
Stephanite	硫錫銀礦(第二)	205
<i>Steran longipennis</i> Nordmann	鯨刺	315
Sternum	胸骨	147
Stibnite	硫錫礦	204
	硫安礦	204
<i>Stichopus japonicus</i> selenka	沙噀	75
<i>Sticta pulmonacea</i> , Ach.	兜苔	160
Stigma	柱頭	114
Stiped leaf	有柄葉	61
Stipule	托葉	59



Stolon	匍枝	162
Stoma	氣孔	133
Stomach	胃	119
Stomatopoda	口脚類	8
Straight veined	直出脈	98
Stratified rocks	成層岩	62
Stratum	地層	56
Stratum carneum	角質層	79
Streak	條痕	169
Streak plate	條痕板	169
Striated muscle	橫紋筋	269
Striyidae	鴉類	277
Strix uralensis Pallas	鴉	277
Strobile	荇果	237
Strobilus	子荇穗	10
Strongylocentrotus tuberculatus Lamk	紫海膽	178
Strontianite	銹碳酸鎂	286
Structure of leaves	葉之構造	236
Structure of root	根之構造	143
Struggle forexistance	生存競爭	49
Struthio camelus Farskal	駝鳥	266
Stryghnos nux vomica L.	馬錢子	157
Sturnus cineraceus, Temn	掠鳥	202
Style	花柱	100
Stylopyga canucina Hag	葫蘆	248
Styrax japonica S. et Z.	齊墩果	256
Sublimation	昇華	92
Subteranean stem	地下莖	57
Succus entericus	腸液	230
Sucker	吸枝	72
Sucking stomach	吸收胃	72
Sudamina	汗疹	62
Sugar	甘蔗糖	51

	砂漿	116
Sulphur	硫磺	204
Sulphur spring	硫泉	204
Summer bud	夏芽	132
Sonnenstich	日射病	25
Sun stone	太陽石	21
Sunstone	日石	25
Superior or Epigynous	尊上位	238
Superior ovary	子房上位	10
	子房上生	10
Superior vena cava	上行大靜脈	6
Supurious tissue	假組織	159
Surnival of fittest	適者生存	263
Sus lencomystax Temm	野豬	183
Sus Scrafa domesticus	豚	181
Suture	縫合	285
	縫合綫	285
Sweertia chinensis Hemsl et Forbes F.		
vulgare	當藥	229
Syenite	閃長岩	155
Sylvanite	針碇礦	154
Sylvite	加里石鹽	35
	鉀石鹽	240
Symbiosis	共棲	52
Symbiosis of animal	動物之共生	161
Symbol	結晶面記號法	215
Symmetrical axis	對稱軸	244
Symmetrical faces	對稱面	244
Synapta inhaerens	希納普塔	74
Synarthrosis	不動關節	16
Syngenesious stamens	聚藥雄蕊	248
Synovial membrane	滑液膜	226
Synovium	滑液	226

<i>Synthleborhamphus antiquus</i> Gmel	海雀	136
Syphilis	梅毒	168
Syrinx	鳴管	256
<i>Syrphus balteatus</i> Deg.	食蚜虻	129
<i>Systema nervorum</i>	神經系統	146
Systemic arch	大動脈弓	14
<i>Tabanus trigonus</i> , Cop.	牛虻	33
<i>Tachydromus tachydromoides</i> Schley	蛇舅母	174
Tactile organ	觸覺器	307
Tadpole	蝌蚪	260
<i>Taenia solium</i> Rud.	有鈎縲蟲	61
Talc	滑石	226
Talc-schist	滑石片岩	226
Talus	距骨	216
Tannic acid	單寧	191
<i>Tapes philiphinarum</i> . Ad. & Ev	淺蛸	168
<i>Taphria Ceraci</i> Sadebeck	櫻之天狗巢蟊	309
Tapirus	獐	292
Tap-root	直根	97
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg	蒲公英	250
Tarso-metatarsus	跗蹠骨	216
Tarsus palpebrae	眼瞼軟骨	173
Taste	味覺	86
Taste of minerals	礦物之味	318
Tastes nerve	味神經	87
<i>Taxus cuspidata</i> , S. et Z.	一位	1
Tear	淚液	167
Tebble	礫	305
<i>Tecoma grandiflora</i> , Doisel	紫葳	178
Tectibranchiata	被鰓類	153
Teeth	齒	278
<i>Tegeharia domestica</i> L.	壁蝨	267
Tegumentary system	表皮系	102

<i>Teleas phalaenarum</i> Nees	卵蜂	71
Teleostei	硬骨魚類	206
<i>Tellina nilidula</i> Dkr.	櫻貝	309
Telnic girdle	腰帶	230
Temponal bone	颞顳骨	325
Temponal muscle	颞顳筋	325
Temporary host	中間宿主	17
Tenacity	黏性	288
	黏着性	288
Tendril	卷鬚	85
Tends Achillis	阿克列斯腱	107
<i>Tenebrinoide maurinicus</i> L.	穀盜	260
Tennantite	硫砒銅礦(第二)	205
<i>Tenodera aridifolia</i> Stall	螳螂	283
<i>Tenstra rotunda</i>	正圓窗	40
Tentacles	觸手	307
Tenthredinidae	蠶蜂	274
Teraguatha	喜蛛	191
<i>Terberatella Coreanica</i> L.	酸貝漿	255
Terebranatia	有維類	60
<i>Tetras multiformis</i> Pryer	黃蝶	220
Terminal bud	頂芽	185
<i>Terpnosis pryeri</i> Dist	春蟬	112
<i>Terpsiphone princeps</i> Temm	三光鳥	5
Terrestrial iron	地鐵	56
Tessearl system	等軸晶系	210
Testis	睪丸	247
<i>Tetilla japonica</i> Lampe	胡頹海棉	122
	海南瓜	140
Tetrabranchiata	四頭類	37
<i>Tetradynamens stamens</i>	四強雄蕊	37
Tetragonal prism	正方柱	40
Tetragonal pyramid	正方錐	40

Tetragonal sphenoid	正方櫛	40
Tetragonal system	正方晶系	40
Tetragonia expansa Murr	椿杏	271
Tetrahedron	四面體	37
Tetrakis-hexahedron	四六面體	37
Tetrangchus	赤壁蟲	82
Tetrao bonasia Lim	松雞	95
Tetrao mutus Montin	雷鳥	241
Tetrapanax papyrifer K. Koch	通脫木	182
Tetrapneumones	四肺類	37
Tetrahedron	四半面體	37
Tetrohedrite	黝銅	287
Texture	石理	45
Thalamus opticus	視神經床	217
Thalassochelys caretta Linn	赤蠟龜	82
Thaliacea	薩爾巴類	283
Thallus	通長體	182
	葉狀體	235
The series of veins	葉脈之種類	237
The structure of stem	莖之構造	176
Thea japonica Nois.	山茶	8
Thea Sasanqua Nois	茶梅	152
Thea sinensis L.	茶	152
Thelypeonus	擬蠍	280
Theraphosa anicularia L.	捕鳥蜘蛛	182
Thermalspring	溫泉	198
Thesium chinense, Turcz	百蓋草	63
Third ventricle	第三腦室	175
Thoracostraea	胸甲類	148
Thorax	胸廓	148
Thuja orientalis L.	側柏	160
Thunnus thynnus Linnaeus	鮪	287
Thylacodes	蛇父	174

Thysanura	彈尾類	258
Tibia	脛骨	173
Tigereye	虎睛石	99
	虎眼石	99
Tinea granella L.	穀蛾	260
Tinea pellianella L.	衣蛾	70
Tipula praepotens. Wied	大蚊	12
Tissue	組織	180
Tissue-system	組織系	180
Titanite	柎礦	246
Tonsil	扁桃腺	111
Topaz	黃玉石	222
Torreya nucifera S. et Z.	榧	245
Tourmaline	電氣石	241
Toxates jaculatar C. and V.	鐵砲魚	311
Trachea	導管	267
Tracheal cell	管狀細胞	250
Tracheal tissue	管狀組織	250
Trachurus japonicus T. and S.	鱈	315
Trachycarpus excelsa Wendl	榿櫨	226
Trachyte	粗面岩	161
Tradescantia virginica L.	紫鴨跖草	179
Transparent bodies	透明體	181
Transpiration	發散作用	203
Transverse veine	側出脈	160
Trapa natans L.	菱	213
Tree	喬木	191
Trematoda	吸蟲類	72
Tremolite	透角閃石	182
Treron siboldi Temm	綠鳩	252
Triakis-octahedron	三八面體	5
Triakistetrahedron	三四面體	5
Trichina spiralis Owen	織毛蟲	3.0

Trichinrus japonicus T. & S.	帶魚	164
Trichoptera	毛翅類	22
Trichosanthes cucumeroides Maxim	王瓜	34
Trichroism	三色性	5
Triclinic system	三斜晶系	5
Tricony japonicus Schleg	鼈	323
Tricuosanthes japonica, Regel	栝樓	142
Trieyrtis hirta Hook	油藤草	94
Triidacna gig's. L.	磚礮	206
Tridelpous stamens	三體雄蕊	5
Tridymite	鱗石英	320
Trigonocephalus blombhoffü Boie	蝮	251
Trigonotis peduncularis Trev.	雞腸草	294
Trimorphic flower	三形花	5
	三家花	5
Triticum sativum Lam. var. vulgare Hack	小麥	11
Triton pyrrogaster Boje	蝶螺	306
Triton Tritonis, Linn.	棍尾螺	169
Trochilus	蜂鳥	233
Trochoides	車軸關節	80
Troglodytes fumigatus Temm	鸚鵡	320
Tropaeolum majus, L.	金蓮花	104
True fruit	眞果	147
Truncus Subclavius	鎖骨下淋巴幹	292
Trunk	幹	225
Tryxalis masuta L.	螿蟲	300
Tsenia mediocunllata Kuchn	無鈎繸蟲	197
Tsuga Sieboldi Carr.	榧	114
Tuber	塊莖	224
Tuberculosis intestinalis	腸結核	230
Tuberculosis pulmonum	肺結核	119
Tuberous root	塊根	224
Tuberterbaziens	結核菌	215

Tubiflora	管狀花	250
	筒狀花	211
Tubipara	管珊瑚	250
Tubular corolla	筒狀花冠	211
Tubularia	紫補拉利亞	179
Tufa	凝灰岩	267
Tulipa edulis Bak.	山慈姑	9
Tulipa Gesneriana L.	鬱金香	326
Tunicata	被囊類	153
Turbellaria	渦蟲	198
	渦蟲類	198
Turbo cornutus	蝶螺	305
Turnuter	疔	77
Turquois	土耳其玉	15
	松石	95
Turtur arientalis Lath	雉鳩	242
Turtur humilis T.	斑鳩	195
Tussis	咳嗽	110
Tussis convulsiva	百日咳	63
Twin	雙晶	293
Twining plant	纏繞植物	314
Twining stem	纏繞莖	314
Tympanam	鼓膜	243
Typha eatifolia L.	香蒲	127
Typhlitis	盲腸炎	97
Typhus abdominalis	腸室扶斯	231
Ulcus ventniuli	胃潰瘍	119
Ulmus campestris, Sm. var. laevis, Planch	榆	227
Ulva lactuca, L.	石蓴	43
Umbilicus	臍帶	289
Umbo	殼頂	197
Umfel	繖形花序	292
Undaria pinnatifida Sur	裙帶菜	214



Ungulata	有蹄類	59
Unicellular gland	單細胞腺	192
Unifoliate compound leaf	單身複葉	192
Unisexual flower	單性花	192
Unpaired fin	奇鰭	89
Ureter	輸尿管	274
Urethra	尿道	73
Urinary tubules	尿細管	73
	細尿管	180
Urine	尿	73
Urochorda	尾索動物	73
Urodela	有尾類	60
Ursipae	熊科	244
Ursus maritimus Desm.	白熊	46
Ursus tarquatus Schinz var. japonicus Schleg	熊	244
Urtica Thunbergiana S. et. Z.	蕁麻	272
Usnea plicata, Hffm. var. annulata, Muell	松蘿	95
Ustilago maydis, Tul.	玉蜀黍之黑穗病	42
Ustilago Triticum Jens.	小麥之黑穗病	12
Utricularia bifida L.	爬耳草	90
Utricularia vulgaris L.	狸藻	145
Uyula	懸壘垂	305
Vaccinium vitis-idaea L.	越橘	216
Vadose water	地上水	57
Vagina	袋	314
Vallisneria spiralis L.	苦草	123
Valvulae conniventes	自閉瓣	68
Valvula tricuspidalis	三光瓣	5
Vanessa santhomelas, Esp.	蛺蝶	233
Varicellae	水痘	29
Variety	變種	317
Variola	痘瘡	203

Varticella	鈞鐘蟲	184
Vascular bundle	維管束	254
Vascular bundle system	維管束組織系	254
Vaspa mandarina Sm.	熊蜂	244
Veinlet	細脈	180
Veinstone	脈石	148
	髓石	293
Vegetable kingdom	植物界	199
Vegetative organs	發育器官	203
Vein	葉脈	234
Veilella spians Lamarck	鯉冠	314
Vena azygosa	奇靜脈	89
Vena Cava	大靜脈	14
Vena Subclavia	鎖骨下靜脈	292
Venae jugularis	頸靜脈	276
Venen aortae externa	外頸靜脈	39
Venen iliaca externa	外腸骨靜脈	39
Venter musculi	筋肚	210
Ventral suture	內縫線	18
Ventriole	心室	23
	腦室	229
Ventriculus sinister	左心室	38
Verbena officinalis L.	馬鞭草	158
Vermeculite	蛭石	210
Vermes	蠕形動物	305
Vermiform appendix	蟲樣垂	290
Veronica Anagallis, L.	水苦蕒	30
Versatile anther	丁字形葯	2
Vertebrae colli	頸椎	276
Vertebrae nerve	胸椎神經	148
Vertebrae thoracicae	胸椎	148
Verticillaster	輪繖花序	265
Verticillate leaf	輪生葉	265

Vesica pellea	膽囊	282
Vestibule	前庭	109
Vesuvianite	佛昔維亞石	71
Vertebrata	脊椎動物	149
Vagus nerve	迷走神經	154
Viburnum dilatatum, Thunb	莢蒾	177
Vicia Faba L.	蠶豆	322
Vigna sinensis Endl	豇豆	154
Vital capacity	肺活量	118
Villi	絨毛	215
Viola Patrinii De. var. chinensis Ging	蘿菜	212
Virgularia	海柳	137
Visual angle	視角	217
Visual sensation	視覺	217
Vitis Thunbergii, S. et Z.	藟藟	310
Vitis vinifera L.	葡萄	237
Vitreous humour	玻璃體	115
Vitis coignetiae Pulliat	山葡萄	9
Vivianite	藍鐵礦	291
Viviparous	胎生	120
Viviparous animal	胎生動物	120
Viviparus	田螺	50
Vocal chord	聲帶	282
Volcanic ash	火山灰	27
Volcanic bomb	火山彈	27
Volcanic glass	火山玻璃	27
Volcanic rocks	火山岩	27
Volcano	火山	26
Vomit	嘔吐	244
Vrsus arctos L.	羆	301
Vtiex Negundo L.	牡荊	77
Vulpes japoniens gray	狐	96
Wandering bird	漂鳥	245

Warning colors	警戒色	307
Water culture	水耕	29
	水中培養	31
Water erosion	水蝕	29
Water lung	水肺	28
Water root	水根	28
Water stoma	水孔	28
Water-stem	水中莖	30
Water-Vascular system	水管系	29
Weathering	風化	127
Weathering of rocks	岩石之崩壞	89
Wet test	濕法	281
White matter	白質	47
White corpuscle	白血球	48
Whitmania Pigra	馬蛭	157
Whorl	螺層	283
Wikstroemia sikokiana Fr. et Sav,	莢花	273
Wings	翼瓣	290
Winter bud	冬芽	36
Winter sleep	冬眠	36
Wistaria chinensis DC. var. multiguga, Hook, fil.	紫藤	177
Witherite	壽重石	118
Wolframite	鎢酸鐵錳鐵	292
Wollastonite	卓石	86
Wood opal	硅化木	171
	木化石	33
Woody fibre	木質纖維	33
Woody plant	木本	32
Woody root	木質根	33
Woody stem	木本莖	33
Wulfonite	水鉛鐵	31
	鉛鉛鐵	241

Wurmkalk	竹葉石	69
Xanthium strumarium, L.	藜耳	238
Xanthochroa luteipennis Mars	擬天牛	280
Xanthopygia narcissina, Temm	黃鶻	220
Xiphasura	劍尾類	267
Xiphias gladius Linn	旗魚	244
Xylatrupes dichotomus L.	飛生蟲	128
Xylem	木質部	33
Xylotrechus chinensis cher	桑虎	145
Yarun	欠伸	26
Yeast	酵母菌	255
Yena	靜脈	275
Yolk	卵黃	71
Young volcanic rocks	新火山岩	225
Zantedetchia aethiopica, Spr.	野芋	183
Zanthoxylum piperitum DC.	秦椒	146
Zea mays L.	玉蜀黍	42
Zelkova acuminata Pl.	櫟	309
Zenopsis nebulcusus J. and S.	鏡鯛	301
Zeolithe	沸石	94
	泡滾石	94
Zincblende	閃鋅礦	155
	閃亞鉛礦	155
	輝鋅礦	264
	方亞鉛礦	25
Zincite	紅亞鉛礦	126
	紅鋅礦	125
Zingiber Mioga Rose	蘘荷	310
Zingiber officinale Rase	生薑	49
Zinnia elegans L.	百日草	63
Zircon	茶爾根石	152
	風信子鑽	127
Zirkon	鋳砷礦	266

<i>Zizania aquatica</i> L.	菰	213
<i>Zizyphus vulgaris</i> Lam. var. <i>Inermis</i> Bge	棗	199
Zoantharia	六出珊瑚類	19
Zoisite	黝鐵石	287
Zone	晶帶	195
Zoology	動物學	160
<i>Zostera marina</i> , L.	大葉藻	13
<i>Zosterops japonica</i> T. and S.	繡眼兒	292
<i>Zoysia pungens</i> , Willd	結縷草	215
Zygosporae	接合子	166
<i>Zygroema</i> De. Bary	星藻	111