

中學生自然研究叢書

植 物 圖 譜

上 冊

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商 務 印 書 館 發 行

中學生自然研究叢書

植 物 圖 譜

上 冊

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商 務 印 書 館 發 行

編輯例言

1. 「自然研究」一語，在教育學上原指一種動的教學方法，即指導兒童向自然中去研究實物，以代替單純的文字教學，另一方面戶內觀察和實驗當然也並不忽略。它的研究材料，則大部分以動植物為主。本叢書的範圍和這相似，但內容卻微有不同。它包含研究方法，兼有理論的說明，使適合於中學生及一般讀者的閱讀。

1. 本叢書共二十五種，計三十冊，其中三分之二以文字為主，遇必要時附以插圖。內含基本理論，論文輯集，生物記載，研究方法，以及地球的歷史，科學摘記等項。又三分之一為圖譜，以圖為主，說明為輔，包括普通植物，觀賞植物，以及魚類，鳥類等動物的圖譜，每冊並有三色版彩圖約十面。圖譜不特能增加讀者的興趣，並且對於辨認實物也大有幫助。

1. 本叢書所採取材料以中國為主，但他國產物之著名或習知的也酌量採入。在圖譜方面，動植物的種類繁多，而篇幅有限，「掛一漏萬」，在所不免。

1. 本叢書有著的，譯的，或編的，因了材料的來源和執

筆者的意見不同，文體及譯名等不同之處亦所難免，讀者諒之。

1. 本叢書雖名為「中學生自然研究叢書」，實際上也是一般愛好自然科學者的入門書。並且小學教師的參考上，也很有用處。

二十五年五月編者識

植物圖譜

上册目次

1. 蕎巴菌 2. 編笠菌之一種	2
1. 土星菌	5
1. 木耳 2. 木耳	6
1. 石菌	9
1. 靈芝	10
1. 桑黃 2. 茯苓	13
1. 五月茸之一種	14
1. 瓢菌	17
1,2. 月夜茸	18
1. 香蕈	21
1. 松蕈	22
1. 捕蠅菌	25
1. 白木耳 2. 麥蕈	26
1. 竹蓀	29

1. 月形長苞草	2. 鳳了草	3. 紅星草	4. 蜈蚣草	.....30
1. 金雞脚	2. 貫衆	3. 三羽貫衆	4. 海金砂	.....33
1. 蘋	2. 槐葉蘋	3. 粗榧	4. 欖	.....34
1. 杉	2. 柳杉	3. 杜松	4. 羅漢松	.....37
1. 羅漢松之一種	2. 金松	3. 黑桧	4. 柏	.....38
1. 扁柏	2. 羅漢柏	3. 小葉眼子菜	4. 矮慈姑	.....41
1. 水車前	2. 茵米	3. 薺	4. 數珠茅	.....42
1. 狗牙根	2. 毛馬唐	3. 雁股茅	4. 知風草	.....45
1. 油蜻蛉草	2. <i>Eremochloa ophiuroides</i> Hack.	3. 落	4. 野黍	.....46
1. 知風草之一種	2. 荻	3. 芒	4. 早熟禾	.....49
1. 雀稗	2. 紫芒狼尾草	3. 藎	4. 小原草	.....50
1. 狗尾草	2. 大油芒	3. 結縷草	4. 水葱	.....53
1. 沙田草	2. 莎草	3. 海荆三稜	4. 鹹草	.....54
1. 球花莎草	2. 葶薺	3. 沼針蘭	4. 牛毛氈	.....57
1. 日照飄拂草	2. 水蜈蚣	3. 螢蘭	4. 水毛花	.....58
1. 鴨跖草	2. 雨久花	3. 虎掌	4. 石菖蒲	.....61
1. 半夏				.....62
1. 韭				.....65

1. 山蒜 2. 野葱 3. 野韭 4. 菝葜.....66
1. 老鴉蒜 2. 寶鐸草 3. 天門冬 4. 水仙之一種.....69
1. 山草薺 2. 鳶尾 3. 蝴蝶花 4. 建蘭.....70
1. 綬草 2. 根節蘭 3. 葳菜 4. 三白草.....73
1. 銀線草 2. 垂柳 3. 蒲柳 4. 楊之一種.....74
1. 楊梅 2. 胡桃 3. 櫛 4. 榭.....77
1. 樸樹 2. 朴樹 3. 榔榆 4. 薜荔.....78
1. 桑 2. 葎草 3. 構 4. 奴柘.....81
1. 大麻 2. 花點草 3. 馬兜鈴 4. 淮通藤.....82
1. 杜蘅 2. 藜 3. 粟米草 4. 馬齒莧.....85
1. 葑 2. 蠶繭草 3. 辣蓼 4. 蓼之一種.....86
1. 蓼之一種 2. 蓼之一種 3. 藍 4. 酸模.....89
1. 何首烏90
1. 蕭蓄93
1. 鴉穀莧 2. 西風古 3. 刺莧菜 4. 土牛膝.....94
1. 卷耳之一種 2. 吳檀 3. 牛繁縷 4. 繁縷.....97
1. 鵝不食草 2. 漆姑草 3. 瞿麥 4. 萍蓬草.....98
1. 蓮 2. 芡實 3. 鴨腳板 4. 回回蒜101
1. 毛茛 2. 石龍芮 3. 木通花藤 4. 女萎102

1. 薑巴圖 (又名羊肚菌) *Morchella esculenta*, Linn.

植物圖譜

。其菌蓋呈鐘形，菌柄短而粗，菌肉肥厚，味香，可食。其子實體在腐木上生長，多於夏季出現。其子實體呈鐘形，菌蓋邊緣有皺褶，菌柄短而粗，菌肉肥厚，味香，可食。其子實體在腐木上生長，多於夏季出現。

植 物 圖 譜

上 冊

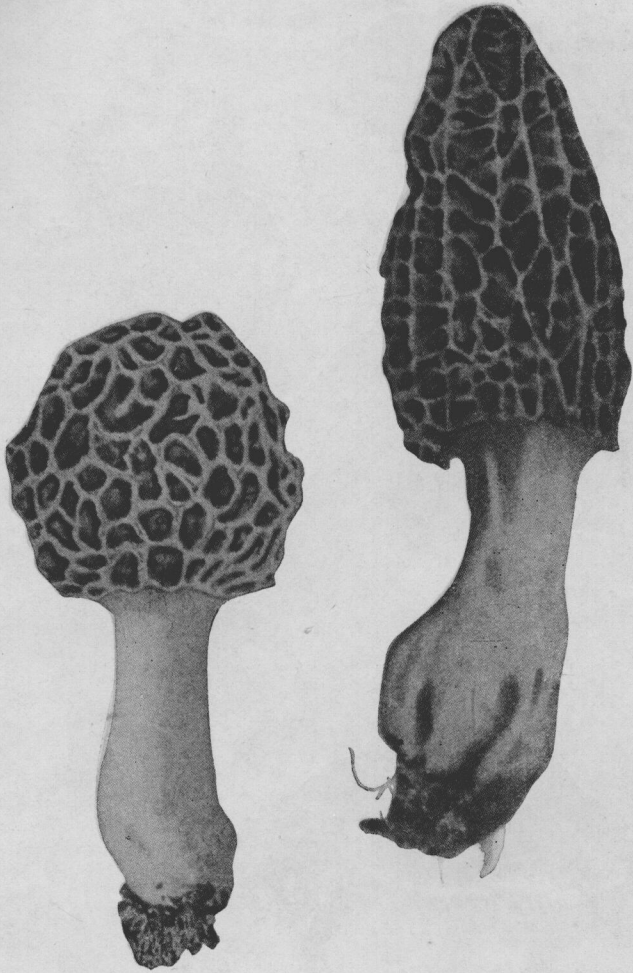
1. 蕎巴菌 (又名羊肚臟) *Morchella esculenta*, Linn.

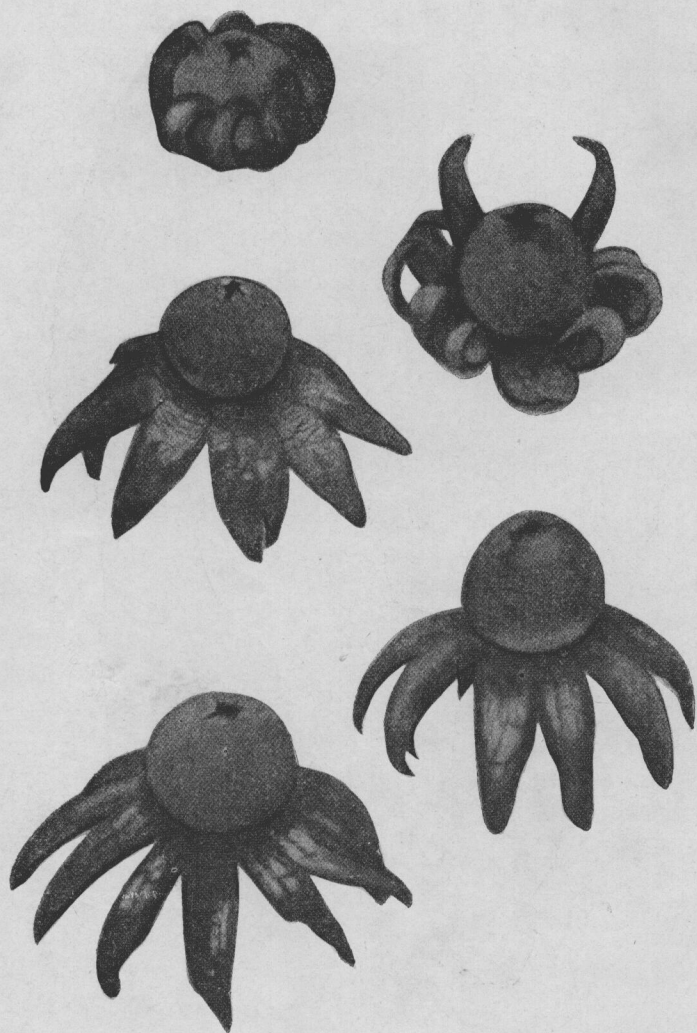
編笠菌科

子實體之頭部呈卵形或橢圓形，與莖部相通，中空如袋。頭部表面之窩房如蜂房，由不規則多角形組成。子囊在窩房之內，呈圓柱狀，中有橢圓無色孢子8個。夏秋時產生，供食用。

2. 編笠菌之一種 *Morchella conica* Pers. 編笠菌科

體形與上種相似，惟子實體頂部較尖，略呈圓錐形。亦可供食用。





科 土星菌 *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morg. 口紅茸科

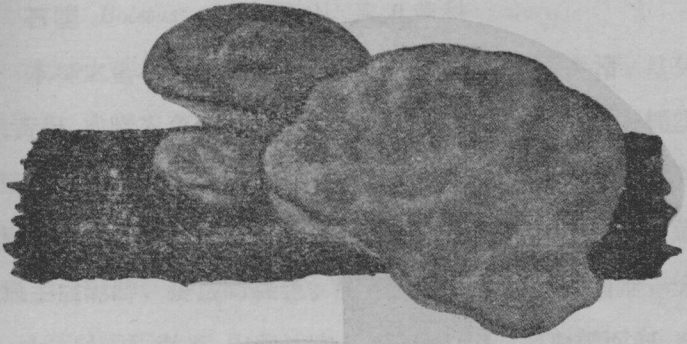
本種在未開裂時呈球狀，外皮之纖維層厚而強韌，富吸水性，裂片 6—12 個，受潮時，裂片之內面向外方翻轉，乾燥時則有向內卷縮之特性。肉質層帶白色，外皮裂開後，終與小片剝離，故昔時製作標本，頗感困難。內皮球狀，薄如紙，頂生一孔，無柱軸。造子組織中之菌絲長而分歧，徑 6—7 微米。孢子茶褐色，球狀，表面有細疣；徑 8—11 微米。本菌在乾燥時，當裂片向內卷入之際，能壓迫球狀內皮之周圍，使孢子自頂上之孔口吐出，有時因水分失去較多，本體甚輕，亦能因風轉動，將孢子撒布地上。世界各地，均有產出。屬名之 *Astraeus* 有星狀之意義，*Geaster* 字之 *ge* 爲(地) *aster* 爲(星)，*hygrometricus* 乃與乾濕相應以改變其形狀之意。

1. 木耳 *Auricularia polytricha* (Mont.) Pat. 木耳科
形如人耳，半透明，赤褐色，因與 *A. auricula-Judae* (見下)
酷似，故將二者混稱為木耳。我國菜肴所用者多為本種。孢子
白色，大 $20-22 \times 8$ 微米，有 3 節。

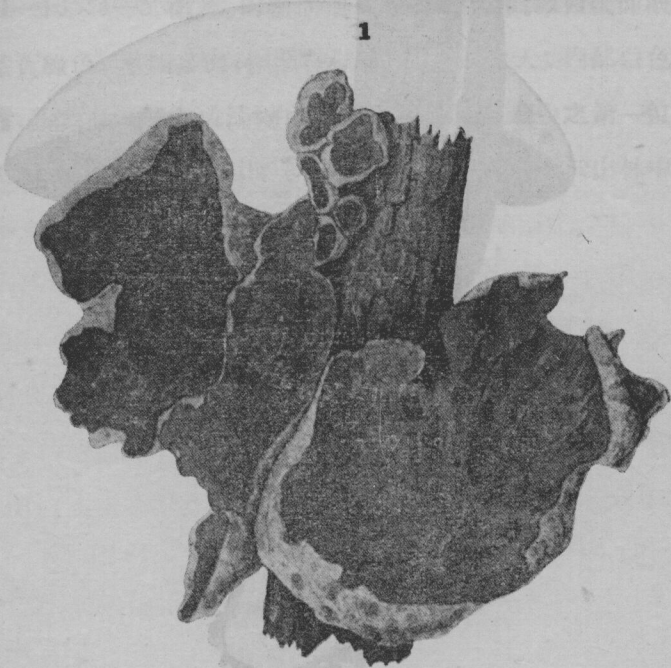
本種與後者顯著之異點，為內面之色，呈較深之暗紫色，
形較大，被顯著之灰白色絨毛，毛大 $500 \times 5-9$ 微米。自四月
至十一月，發生於接骨木、桑及他種枯木上，產於接骨木者，其
徑達 13 厘米。

2. 木耳 *Auricularia auricula-Judae* (L.) Schroet. 木
耳科

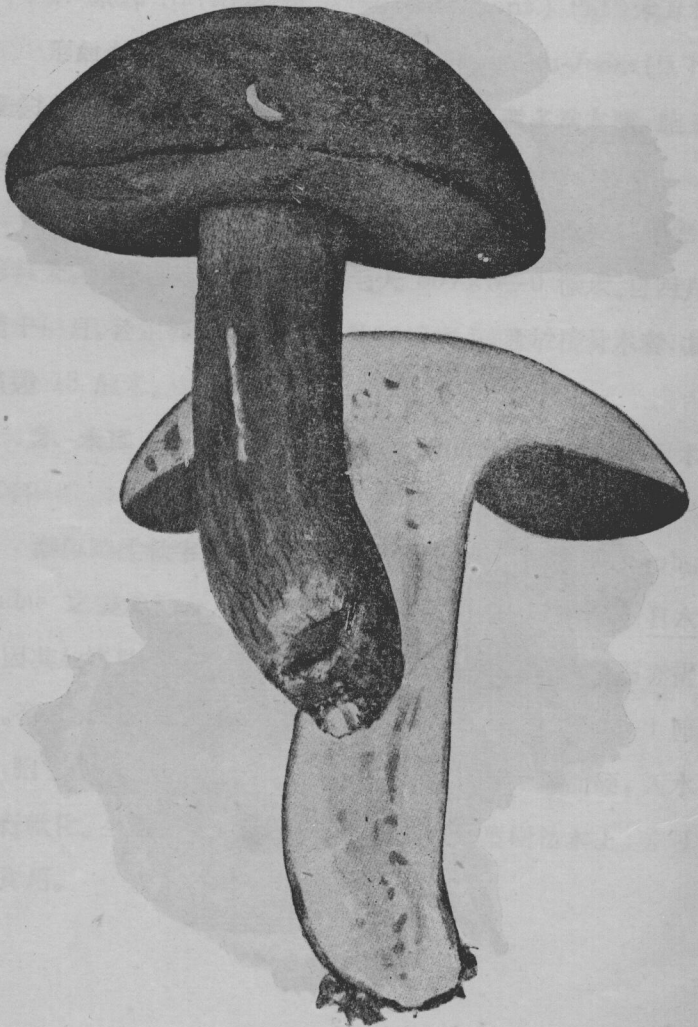
潮濕時柔軟半透明，上下多凹凸而薄。學名 *auricula-*
Judae 之義為猶太人之耳，英名亦稱為 *Jew's ears*。日本
則因其如水母之柔軟而呈玻璃質，稱為木水母。子實層面赤褐
色。有不規則脈狀突出，裏面略帶灰色，有細絨毛。徑 2—8 厘
米，孢子白色，大 $16-20 \times 6-9$ 微米，乾燥後，皺而硬，入水
復行軟化。生於接骨木、桑及其他落葉之闊葉樹枯木上。亦可
供食用。



1



2



石菌 *Boletus edulis* Bull. 多孔菌科

本種之蓋初呈球狀，以後逐漸開展如笠。表面平滑，呈灰褐、黃褐、或暗褐色。肉甚厚，白色，略帶赤色，切斷後，一經空氣接觸，色澤即行改變。蓋下面初呈鮮黃色，成長後呈黃褐色。莖周圍陷入頗深。管部初呈白色，且極短，生長後呈黃綠色，迨至孢子成熟時，變成暗綠色。孢子呈紡錘形或長橢圓形，大 $11-16 \times 4-5$ 微米，內藏油胞 1—3 個，如襯以白紙而觀，則呈黃綠色。莖粗多肉，作圓柱狀，有時下部膨大；內部白色，充實，莖表面淡黃色或淡褐色。味美，佔食用菌類中之第一位，德奧諸國稱爲 Stein-Pilz (石菌)。夏及初秋時，產於山林中。