

行シ恰モ花冠ヲ投出スガ如キ狀ヲ呈ス而シテ花冠ハ萼ノ爲メニ花托ヲ飛出サレ留針頭狀桂頭ニ達ス然レモ花冠ノ筒内ニ細毛密生セルヲ以テ桂頭ニ支ヘラレ萼ノ外部ニ下垂ス

萼ノ上行運動ハ中々急ナリ試ニ充分ニ開花セル花冠ヲ引キ採リ見ルベシ小萼片直チ上方凡四五十度程行クヲ認ムベシ而シテ大ナル二片モ漸次上行シ後全ク子房ヲ覆閉スベシ

扱何故萼片ハ上方ヘ急行シ花冠ヲ脱出セシムルヤ未詳ナリ只余ノ考ヘニハ元來 *Verbena* 屬中ノ植物ハ蟲媒植物ナルモ亦自花授精即一花中ノ花粉ヲ以其雌蕊ヲ登ラスコアル者ナレバ此れほいぬふぐりモ蟲媒ノミニアラズシテ自媒ヲモナスベク而シテ花冠ヲ上行セシメ桂頭ニ觸レシムルモ或ハ花冠筒内ノ毛ニ花粉ノ附着セルモノヲ桂頭ニ送ル爲メニテモアラント思ハル然レモ未タ充分成跡ヲ見ザレハ確言シカタシ記シ以テ讀者諸君ノ教示ヲ乞ハントス

附言ス本邦産ナルいぬふぐり、かはぢさノ萼片モ亦同様ノ運動ヲナセリ

日本藥局方植物篇 (前號ノ續キ)

會員 澤田駒次郎

三十 アカチャ、ウエレック

羅甸名 *Acacia verek*, Guill. & Perr.

荳科

亞弗利加ニ自生スル小喬木ニシテ幹直立高サ二十尺許皮部ハ殆ンド平滑褐色枝抄ハ纖長圓柱形ニシテ紆曲シ若枝ハ其皮部暗綠褐色若クハ類白色ヲ呈シ節目膨脹シ三個ノ刺ヲ有シ此刺ハ鈎狀ヲ爲シ其一箇ハ葉柄ノ下部

ニ位シ他ノ二個ハ柄ノ左右即チ托葉ノ位置ニ在リテ下部膨脹表面平滑ニシテ褐色ヲ呈ス葉ハ重翼狀ヲ爲シ互生シ長サ八分四五厘ヨリ一寸二三分ニ至リ葉柄椎ハ纖小ニシテ細毛ヲ密生シ托葉ヲ有セズ小翼葉三對乃至五對長サ四分二厘許小葉ハ對生ニシテ十對ヨリ二十對ニ至リ葉柄ヲ有セス長線狀ニシテ長サ一分四厘許或ハ鈍頂ヲ有シ或ハ銳尖其質硬剛其色灰綠容易ク墜落ス花梗椎ハ葉腋ヨリ生シ其長サ一寸六七分乃至二寸五分餘圓柱形ニシテ纖長直立シ穗狀花ヲ綴ル花ハ細小ニシテ萼ハ鐘狀ヲ爲シ先頂五個ニ缺刻シ殆ンド其半ハニ至リ截片狹小形チ三角軟毛ヲ帶フ花瓣ハ互ニ附着シテ鐘狀ヲナシ長サ大約萼ニ倍シ先頂五個ニ缺刻シ其截片銳尖ヲ有シ白色ヲ呈ス雄蕊數多花絲黃色糸狀ニシテ直立長サ花冠ニ三倍シ其下部互ニ附着シテ矮短ナル管ヲ爲シ瓣脚ニ挿入シ葯ハ球形ニシテ細小ナリ雌蕊一個實礎ハ細小長圓其柄矮短花柱糸狀ニシテ雄蕊ヨリ長ク柱頭膨脹ス花後莢果ヲ結フ長サ一寸六七分ヨリ五寸餘幅六分餘莢中二個乃至六個ノ種子ヲ有シ其間陷凹陷シ種子ヲ有スル部分ノ他ハ扁平々滑膜質ニシテ暗色ヲ呈シ外面不完ナル網脈ヲ現出ス種子ハ扁球形ニシテ其中央ニ凹弓圓形ノ線ヲ有シ珠柄長クシテ褐色ヲ呈ス胚子ハ圈狀子葉ハ大ニシテ平面凸圓形ヲ爲シ根芽ハ細小微ニ突出シ蛋白質ヲ有セズ

本植物ハ熱帶亞弗利加西土塞內加爾砂地ニ自生シ蕃殖ス又尼羅沿岸諸國努北阿南部アトバラ(Atbara)信地等熱帶ノ地ニ産シ殊ニ哥爾多番ニ多シ但シ亞刺伯ニ産スルヤ否ヤ未ダ詳ナラズ

ト等亞拉昆亞護謨ハ尼羅沿岸諸國ニテ本植物屬諸種ヨリ採集スルハ曾テ亞弗利加ヲ漫遊セン Schweinfurth氏ノ搜索ニ因テ詳カナリ此護謨ハ枝抄ヨリ自カラ滲出シ直チニ地ニ墜落ス之ヲ採收シテ埃及ニ回漕シ同地ニ於テ之ヲ一ト纏メトナシテ歐米諸國ヘ輸出スト

塞内加爾ニテハ從來護謨ヲ採集スト雖ニ其原植物ニ付キ報告セシハン(Emms)氏ニシテ實ニ一千七百八十八年ナリキ當時塞内加爾ノ右岸ナル森林中ニ於テ嚙嚙人ノ專業ニシテ其採集ハ主モニ冬月衆雨ノ後乾燥ナル北東風ノ時候ヲ以テス。H. (N. Emms) 氏ノ調査ニ據レバ亞拉昆亞護謨ハ枝抄ノ肉又狀ノ部位ヨリ多量ニ滲出ス殊ニ寄生植物即チ *Loranthus* 種類ノ生長ニヨリ大ニ其滲出ヲ増加ス氏ノ説ニ據レバ此寄生植物ハ *Loranthus* 科トス

1. *Sarcocolla* ハ其下部大イニ膨脹シ枝抄ニ挿入ス而シテ此挿入部ノ周圍ヨリ護謨ヲ滲出スルコト極メテ多量ナリト云フ又亞弗利加ニ産スル亞加失亞種類ニシテ下等ノ護謨ヲ滲出スルモノアリ此等ノ植物ハ其花球形或ハ小華頭ヲ爲スニ因リ異ナリトス其植物ハ即チ左ノ種類トス

一、*Acecia tortilis*, Hayne.

細小ナル喬木ニシテ亞刺伯、上部埃及ニ自生ス

二、*Acecia arabica*, Willd. (*A. Nilotica*, Desf. *A. vera*, Willd.)

本植物ハ埃及ヨリ阿北西ニ至ル諸地ニ産シ西ハ塞内岡比亞ニ蕃殖シ印度ニテハ之ヲ栽植ス

三、*Acecia horrida*, Willd. (*A. Capensis*, Burch. *A. Karroo*, Hayne.)

四、*Acecia gummiifera*, Willd.

五、*Acecia Seyal* Del. (*A. Fistula*, Schweinf.)

六、*Acecia Ehrenbergiana*, Hayne.

七、*Acecia Stenocarpa*, Hochst.

藥品 亞拉昆亞護謨 *Gummi arabicum*

亞拉昆亞護謨ハ本植物ヨリ滲出スルモノニシテ日本藥局方ニハ亞加失亞種類ノ幹ヨリ滲出セシ護謨ヲ以テ藥用ニ供ス印度及ヒ合衆國藥局方ニハ *Acacia vera*、*Acacia senegal* 其他ノ亞加失亞種類ヨリ滲出ノ護謨ヲ以テ藥用トス
 亞拉昆亞護謨ハ達刺侃篤護謨ノ如ク髓細胞等ノ多少變化シテ滲出スルモノニアラズシテ髓細胞皮壁ノ變化シテ滲出スルモノトス又(Emery氏ハ脈管束ノ變化トス或云澱粉ノ變化トス

亞拉昆亞護謨ハ中性ノ液ニシテ或ル時期ニ在テハ其滲出極メテ旺盛ナルニ因リ幹枝ノ組織ヲ破壞スルコトアリ此液滲出シテ大氣ニ觸ル、トキハ凝固ス故ニ殊更樹幹ニ搔裂ヲ施スノ必用無シト雖モ或ル地方ニ在テハ皮部ニ搔裂ヲ施シ其滲出ヲ容易ナラシムルト云フ

採取哥爾多番ニテ護謨ヲ採集スルニハ斧類ヲ以テ護謨ノ固着セシ部分ヲ合セテ截切シテ扁片ト爲シ籠類ニ收メテ運搬ス

本品ハ其質佳良ニシテ其收量ハ年々大約三萬「ハンドレットウイト」ニシテ多クハ尼羅河ヲ下シ亞勒散符ニ回漕スト

塞内加爾ニテ護謨ヲ採取スルハ十一月即チ衆雨ノ後トス此時期ニ在テハ砂漠ヲ吹來ル乾風ニ因テ幹枝ノ皮部ニ自カシ破壞ヲ生シ護謨ヲ滲出ス然ル後大氣ニ觸レテ凝固ス此時期ヨリ採集ヲ始メ翌年ノ第七月頃ニ至ルマテ多少護謨ヲ採集シ其過半ハ皮耳多(*Arabic gum*)(佛蘭西地名)ヘ輸致ス或ル年ニ在テハ大約十萬「ハンドレットウイト」ヲ輸入スト又埃及ヨリ英國ヘ輸入スルモノ多量ナリト

Pinckney, Harbury 兩氏ノ說ニ據レハ一千八百七十一年ニハ七萬六千三十三「ハンドレットウイト」一千八百

七十二年ニハ四萬二千八百三十三「ハンドレットウイト」ヲ輸入ス又合衆國へ八年々三十萬磅餘ヲ輸入スト云フ
 (以下次號)

農業植物論 (前號ノ續キ)

農學士 堀 正太郎

農業植物ノ變化

生物ノ進化トハ生物ノ單簡ナル體制ヨリ複雑ナル體制ニ進ムヲ云フモノナリ此ノ進化ハ何ニ依リテ起ルカ即チ生物ノ體制變化ニ基スルモノニシテ生物ニシテ此性質ナカラシメハ單細胞ナル始原生物ハ遠ニ今日迄テ其原體制ヲ保支持續セサルヲ得ス模形的ノ創造說ニ依レハ生物ノ變遷性ヲ認メス故ヲ以テ一旦或種ノ生物トシテ地球上ニ現出セルモノハ初メヨリ今日迄テ其體制ニ變セサルモノトナセリ然レ正進化ノ正理公論ニ隨ヒシ吾人カ今日見ル處ノ數千萬種ノ生物ハ皆其祖メ單細胞ヨリ起リテ漸化變遷シ來リタルモノトナスカ故ニ生物ニハ一種ノ體制ヲ變化スル處ノ機能アリテ複雑ナルモノニ進化シタルモノトス而シテ事實ニ於テ今猶ホ各生物ハ不絕體制ヲ變シ又變セントスルノ傾向アルモノナリ

既ニ生物體制ノ變化ヲ識認シ生物ノ體制ハ萬古永久ニ不變固定ノモノニアラストセハ栽培ノ植物モ亦此公理ニ從ヒテ變セサルヲ得サルナリ

ドゥカンドッル氏ハ曰ク植物ハ人工栽培ニ依リテ其原植物ト辨別シ難キ迄ニ變遷スルモノ甚タ稀レナリト夫レ未開人種カ栽培スル處ノ有用植物ハ決シテ山野ニ鮮少希奇ノ種類ヲ撰擇セルモノニアラスシテ必スヤ彼輩カ棲息地ノ附近ニ普通澤山ノ植物タラサルヲ得ス何トナレハ彼等カ嘗テ這般ノ有用植物ヲ野外ニ採集シタ