

歌詞歌曲を一層多く授くること

二、身體を鍛鍊し元氣を旺盛ならしむることに一層努力すること

三、規律ある協同動作を爲すの習慣を養成するに一層努力すること

(チ)寄宿舎生活に関する事項

一、協同互動の習慣を養ふことに一層努力せしむること

二、寄宿舎全體に関する仕事の分擔を定め其の責任を盡さしむること

三、日常生活の改善を圖り特に規律整頓清潔等の習慣を養はしむること

四、學習の餘暇を以て作業を爲さしむること

五、運動遠足を獎勵すること

時局に関する訓話の実施方法

(一)訓話の材料

一、戦局の推移

一、交戦國民の美譚

一、時局の本邦經濟界に及ぼせる影響

一、時局より得たる教訓

(二)材料の蒐集

一、時局講演集(文部省)

一、時局に関する教育資料(文部省)

一、産業に関する時局の影響(農商務省)

其の他

(三)訓話の方法

一、正課時間中の訓話

修身教育、歴史、地理、理科、家事等の教授に關聯して臨時訓話を爲す

一、課外訓話

(イ)紀念日其の他適當なる機會に於いて特に訓話を爲す

訓話は便宜學校職員外の人にも依頼することあるべし

(ロ)食後の時間等に於いて便宜生徒をして時局に関する新聞雜誌の記事に就いて談話せしむ

(ハ)寄宿舎に在ては適宜時刻を定め或は生徒監む自ら訓話を爲し或は生徒をして談話を爲さし

珍らしき植物「さるのをがせもごき」

矢 部 教 授

此頃布哇に永く在住せらるゝ賛助員の赤星千代子氏より岩川教授宛に貴重なる植物を寄贈せられまして同教授より更に植物の方に受領致しましたから茲で少し其御紹介を致します。(寫眞圖版參考)

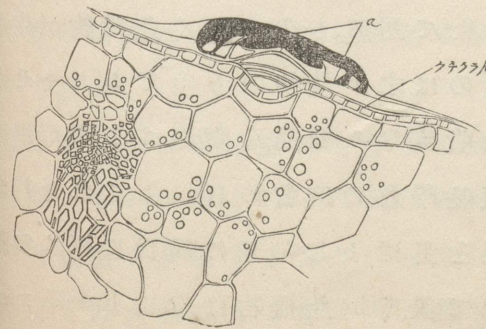


植物は寫眞にある通りのものにて、學名を *Tillandsia usneoides* Sprig と云ひ和名は嘗て三好博士が「さるのをがせもどき」と命ぜられてありますが鳳梨科に屬するものであります。

元來鳳梨科植物には生態學上趣味ある植物が多くありますが此植物などは就中其著しいものであります。鳳梨科と云へば Pine apple 或はツ、アナ、スなどの様なものが多く熱帶殊に南米地方に多いものであります。*Tillandsia* は全躰で百二十種程もあるそうですが其大部分は南米或はメキシコなどに多いのであります。而して空氣植物 (Epiphyte) が多い其形態は種々でして或ものは幅廣い葉を持て居るものもあれば又極めて細いものもある、其等の中でも此 *T. usneoides* が最も有名なものであります。此植物はアメリカの溫暖多濕の地には廣く産するもので南はブラジル邊より北はフロリダに迄分布して居るものであります。根は種子から發芽した時分には少しはありますが後には消失して全く根のない植物で莖は極めて細長く數尺に達するのであります。現に今回學校に御寄贈下されし標品なども三尺餘あります。莖は多少螺旋狀に振れる傾向があるが之れが爲めに喬木の枝などに引懸るには至極便利なことであり、寫眞の圖は Schimper 氏の植物地理書から寫したのでありますが

落羽松 *Taxodium disticum* の枝に此植物の懸りて居る處であります。丁度日本で日光邊の樹木に地衣類の「さるのをがせ」が下りて居るのと同様であります。莖の直徑は僅に 1 mm. 位であります。葉も亦甚だ細く長さは二乃至三 cm. 程で圓壩形であります。花は枝の先端に開くのであります。今回の標品には未だ花が着て居りません。

此植物の莖或葉を見ると全部銀白色の鱗毛にて被覆せられて居て極めて美麗であります。此毛が此植物には最も必要なもので前に申す様に根のない植物でありますから養分は躰全部からして取る、殊に水を吸収するには葉及び莖の全面から吸収するのであります。實際に此毛が役に立つ、今莖或は葉の一部分を横斷して見ると全躰殆んど圓い形の柔細胞から出來て居り、其中には葉綠粒を含んで居りますが表皮細胞の表面にはクチクラ層を有して居り、スーダン第三の酒精溶液を加へると美麗に赤くなります。莖なれば維管束は中央にあります。之



れは空氣中に懸垂して居る植物である故「さるのをがせ」などの様に器械的組織が中央に位して居るので牽引に



抵抗する適当な構造と見られます。

鱗毛は表面から見ると恰も[ぐみ]の鱗片の様な形をして居ります之を縦斷すると圖の様になりましてaと云ふ部の細胞には空氣を保ち居りますが若し降雨があれば直に水分を吸収して之を貯へることが出来るのであります、丁度蘭などの氣根に貯水構造が発達して居ると同じことであり、其鱗片の下面中央部には柄の様な細胞がある、之れは原形質に満ちて居りて之を通過細胞と云て居り吸収した水分は此細胞を経て葉或は莖の内部に達するのである、則ち此鱗片は此植物に取りては他の植物の根毛に相當する作用をする極めて重要な植物であります、斯様な面白き植物であるが其生態に就てはSchimper氏が研究せられて報告をせられ或は他の學者の著書などにも必ず之を引用せられて居る。

今回本校に御寄贈下されましたものは赤星氏が七年間も丹精して培養せられたものだそうでして亞鉛の針金の框に掛りて生長して居るもので恐く此植物が生きた儘日本に渡來したのは之が最初のものでありませう、本校の生徒は幸に此貴重なる標品を實見する事が出来ました、私は東京植物學會の例會の日にもこれを持參して行きて此生標品を見せました、茲に同氏に厚く御禮を申します、序に申して置くが此植物は俗に Spanish moss

或は Louisiana moss, Florida moss など、申して居り澤山ある所では之を乾燥して匏屑の代用として品物の詰物に使て居り或は水苔の様に使ふ事もあるそうです。

### 例會で感じた事ども

午後一時に開會少し用事があつて十五分遅れた部長平田先生の御話の半であつた講演について氣のついた事を云ふと講演者たる者がいやしくも彼の講演壇の上に立つた時にはもつと

◎謹嚴な態度でなければならぬ姿勢はいつも直立不動を保つと云ふ程にあつて欲しいと思ふ身振りや手眞似をするのはずつと訓れた人のする事であるつぎに

◎音聲明瞭でなければならぬ云ひかへれば満場の誰れにても聞えるやうに話さなければならぬ折角話をしても何が何やら分らぬやうでは聴くものは實に不快である生れつき講堂のやうな所で話をするのには不適當な音聲の持主ははじめから話をせぬ方がよいと思ふそれから話の

◎上手でない事は誰にも分つて居る下手なのが當然である何もそれをくぐだ云ひ譯をする必要はない却つて片腹痛さを感じる云ひ譯をしたり冗談を云つたりすることは大家のする事で我々風情のなすべき事ではな