

てふここに、深く大御心を注がせ給ひつる深遠なる聖慮の程を恐察し奉る時は、國民は、徒らに愁歎の淵に沈みて、其本分を怠るべき秋に非ざるを悟り得む。されば、各々己かわざにいそしみて、藝を磨き志を遂げ、國家の用材となりてこそ、始めて神靈を安んじ鴻恩の萬一に奉答の道を得たるものと謂ふべけれ。吾々會員たる者も長しへに、此の有りがたき聖意を奉體して、盛代の臣民たるに耻ぢぬ心懸なくてはかなうまじ、謹みて誌す。

大正元年十月二日

講話

「セクオイア」及び落羽松「タキシヂウム」ニ就キテ

教授 矢部 吉禎

今回本年度卒業生ヨリ紀念ノ爲ノ數種ノ植物ヲ寄附セラレシ中ニ此等ノ樹種アリ、苗ハ極メテ小ナレド趣味アル植物ナレハ茲ニ其大要ヲ述ベン。

せくおいあハ松科ノ落羽松亞科ニ屬スル植物ニシテ化石トシテ廣ク地球上ニ分布セルモノナレド現今ハ僅ニ二種ヲ存シカリフホルニア州ノミニ生ス、*Sequoia gigantea* Torr., *Sequoia sempervirens* 則チ之ナリ、前種ハ俗ニ Big-tree 或ハ Mammoth tree ト稱シ、*Wellingtonia gigantea* Lindl. 及ヒ *Washingtonia californica* Winkl. ノ「シノニム」アリ共ニ其樹ノ大サヲ其國ノ偉人ノ名ヲ以テ記サントセルモノナリ、千八百五十年英人ロツプ氏 (Lobb) ノ初メテ發見セル所ニシテ、中部カリフホルニア州シーラネバダ山脈ノ海拔千五百呎内外ノ所ニ生シ、高サ八十乃至百呎ニ達スルモノ少カラス、時トシテ高サ百二十呎、周圍十六呎ニ達スルモノアリ、或ル森林ニハ斯様ナル巨木ノ數十集レルモノアリ、樹齡ハ曾テハ三千年以上トモ稱ヘラレシカ實際ハ一千年以上千五百年以内

ト考ヘラレ居レリ、往時ハ此樹ハ其數モ少カラザリシカ次第ニ其數ヲ減スル爲メ合衆國政府ハ特ニ法ヲ設ケテ此伐採ヲ禁シ、其顯著ナルモノニハ一々名稱ヲ稱シテ其戸籍ヲ明ニシ之レカ保護ヲ計リ居レリ、世間ニ幹ノ下部ヲ穿チテ道路ヲ通シ車馬ノ往來スル寫眞ヲ往々見ルコトアルカ這モ亦まんもす樹ノ顯著ナルモノ、一ナリ、樹形ハ最初ハ圓錐狀ナレト後ニハ極メ不規則ナリ、葉モ杉ノ葉ノ如ク枝ノ周圍ニ着生シ小形ニシテ尖リ三角形ヲナシ長サ「五ミリ」ニ過キス、球果ハ橢圓形或ハ卵形ニシテ長サ五六「センチ」黄褐色ニシテ直徑十五「ミリ」位ナリ。

他ノ一種ハ *Sequoia sempervirens* Endl. ト稱シ *Taxodium sempervirens* Lamb, *Taxodium nut-kaense* Lamb, ノ異名アリ俗ニ Red-wood ト稱ス、前種ヨリ稍以前ニ知ラレシモノニテ其高サモ稍劣レリ、然レトマイル氏ニ從ヘハ尙高サ九十四呎周圍十五呎ニ達スルモノサリ、サンフランシスコ及ヒサンタクルツ附近ノ山地海拔七百呎以下ノ地ニアリ葉ハ長サ一乃至二「センチ」位ニシテ線狀披針形ニシテ兩端尖リ稍扁クシテ枝上ニ二列ニ排列シ鳥羽狀ヲナセトモ花ヲ生スル枝ニアリテハ葉ハ遙ニ短クシテ各側ニ着生シ殊ニ雌花ノ附近ニテハ鱗片狀ヲナス、球果ハ小形ニシテ長サ二「センチ」ニ過キス。

斯ノ如ク此屬植物ハ現今ニ於テハ極ノテ限ラレタル分布區域ヲ有スレトモ地質時代ニアリテハ可成リ古ク現出シ白堊紀ニ既ニ現ハレ（恐ラク侏羅「ウエルデン」ニモ存セシガ如シ）葡萄牙ヨリ

Sequoia lustranica Heer, ヲ産シ *S. rigida* Heer. ハグリーンランド及ヒスピッツベルゲンノ下部及ヒ上部白堊紀層ヨリ產出ス、此他 *S. fastigiata*. ハボヘミア、サクセン、グリーンランドノ最上部白堊紀層ヨリ得ラレ *S. Reichenbachii* Heer. ハ佛國ヨリスピッツベルゲン、グリーンランドニ分布シ北米ニ迄至ル、然レトモ其分布ノ最モ廣キモノヲ *S. Langsdorffii* (Brongn.) Heer. トナス、其葉ハ極メテ今日ノ「レッド、ウッド」ニ似テ又落羽松ニ髣髴タリ、上部白堊紀ヨリ第三紀革新世迄ニ存シ殆ント北半球ノ全部ニ廣ク分布シ北ハ歐亞ノ高山ヨリ北カナダノ北部グリーンランドニ迄産シ本邦ニモ各地ノ第三紀層ヨリ之ヲ得ルコト希ナラス。

落羽松ハ學名ヲ *Taxodium distichum* Rich. ト云ハ俗ニ Swamp cypress or Deciduous cypress ト呼ビ北米ニ産シ其分布ハ主ニ北緯三十一度及三十二度ノ間ナル沼地ニ普通ナレトモ之ヨリ遙ニ北シテ四十度邊迄達シケンタッキー、ヴァージニア洲ヨリデラウエア洲ニ廣カレリ、此樹ハ沼地ニアリテ其根ハ水中ニ没シ生活ヲ維持スルカ故ニ瘤狀ノ大突起ヲ出シ之ヲ水面上ニ露出ス、中空ニシテ長徑二尺ニ達スルモノアリ其如何ナル効用アルヤハ詳カナラズ、幹ハ高サ三十呎周圍十二呎ニ達スルモノ少カラス、枝ハ二種ヲ區別スベク通常枝ニアリテハ其生長ハ無限ニシテ葉ハ小形ニシテ周圍ニ散生スレトモ他ノ枝ニアリテハ長サ六乃至十二「センチ」ヨリ延ビス、葉ハ二列シテ鳥羽狀ヲナシ此種ノ枝ハ秋末ニ至レハ落葉ト共ニ脱落ス、恰モ羽狀復葉ノ如キ觀ヲ呈ス、葉ハ長サ十

乃至十五「ミリ」兩端ニ向テ徐々ニ尖レリ、球果ハ直徑二乃至二、五センチ、殆ント球形ヲナシ、木材トシテハ稍脆弱ナレトモ能ク久シキニ耐ユルガ爲メ建築用ニ供セラレ樹脂及ビ「テレピン」油ヲ製スルニ使用ス。

落羽松屬ニハ他ニ *Taxodium mexicanum* Carr. アリ其脱落枝ハ二年目ニテ始メテ落ツルヲ異レリトシ、メキシコノ高地海面上千六百乃至二千三百呎ノ所ニアリオークサカ *Oxaca* 附近ニアルモノ最モ大ニシテ高サ四十呎周回三十呎ニ達シドカンドル氏ハ六千年以上ナリト云ヒフンボルト氏ハ四十年位ナルベシト説ケリ、又 *T. imbricatum* Nutt. ハ北米北カロライナ、デヨルデア洲ナトニアリ落羽松ニ混生シ居リ或ハ之ヲ落羽松ノ一變種ト見做セリ。

支那ニ水松ト稱スルモノアリ外人ハ之ヲ Chinese Water Pine ト稱シ *Glyptostrobus heterophyllum* Brongn. ト云フ樹幹ハ直立、高サ一丈五尺ニ達シ支那南部ノ特産ニシテ田畝ノ間ナトニ生ス、此植物ハエンドリツヘル氏 (*Endlicher*) ハ *Glyptostrobus* ナル屬ヲ設ケシガ、ペンサム、フーカー氏ハ之ヲ落羽松ノ屬中ニ收メタリ。

化石トシテハ *Taxodium*, *Glyptostrobus*. 共ニ白堊紀ヨリ知ラレ、水松屬ニテハ *Gl. greenlandicus* Heer. ハグリーンランドノ下部白堊紀層ヨリ産シ同所ノ上部白堊層ヨリハ尙一種ヲ産スレト第三紀ニ至レハ其分布極メテ廣ク *Gl. europaeus* Heer. ノ如キハ南部歐洲ヨリ北ハ極地ニ至リ北米ニモ

廣カレリ、此種ハ現世ノ水松ニ酷似セリ、又 *Taxodium* 屬ハ白堊紀ヨリ出現セルモ第三紀ニ至リ其繁盛ヲ極メ「イオシン」ヨリ「ブリオシン」ノ間ニハ最モ主要ナル林木ヲナセリ、則チ *T. Distichum*. ハ歐洲ニアリテハ獨佛地方ヨリ北ハスピッツベルゲンニ達シ、亞細亞ニテハシベリアノ各地、滿洲樺太及本邦ニ分布シ、北米ニテハグリーンランド、アラスカ、加奈太ヨリ西岸諸州ニ及ヘリ此他別ニ *T. Tinajorum* アリ西スピッツベルゲンヨリ東ハアラスカニ廣リ、又北米ニ *T. occidentale* Newb. ノ化石アリ。

此ノ如クせくおいあ、たきをぢうむ共ニ白堊紀ヨリ第三紀ニ繁盛ノ極ニ達セシモノカ僅ニ米大陸ノ一部ニ其餘喘ヲ保チ一部分ハ支那ニ僅ニ殘存セリ、之ヲ本邦及支那ニ特別ニ保護セラレテ生存セル公孫樹ノ運命ト比較セハ極メテ趣味アル事ニ屬ス、公孫樹科ノ植物ハ中生代ニ現ハレ第三紀ニハ殆ント全世界ニ廣ク分布シ居リシモ現今ハ其自生ヲ見ルコト能ハス殆ント絶滅ニ近カントシツ、アルモノナリ、然レハ斯ノ如キ植物ハ單ニ植物學上ヨリノミナラス地質學上ヨリモ極メテ貴重ナルモノト云ハサルヘカラス。

「ラヂウム」ノ醫療的應用

平岡モト
村井コノ
五