

學的頭腦を有たない親を有た未來の國民は如何なる機會に如何なる場處で之を學び得るか而して又誰が此の如く導いて行く筈であるか理科の方は言までもないが文科の方でも地理地文を受持たれ技藝科の方は實際家事向きの仕事を御教へになるから家庭に於て科學の趣味を鼓吹さるゝ機會は充分にあらうと思ひます又たとひ此の如きことに注意を拂はるゝと否とは立派な教育家の資格には何の差支もなからうけれども他に適任者が居らん以上は家庭に於ける科學趣味の鼓吹といふことを以て諸子の務の一つと斷言する教育家とは教案を作り形式的の報告をなし暇あれば人を批評するのみが本職であるまい私の言ふ事に誤ある場合には何時でも改めます。

大分長くなりましたが是は單に一朝一夕に思ひ付いて言ふのではない年來の宿望である私風情も此の如き機會を得て責任ある仕事に従事せらるゝ人々に向て希望を述べ得ることは本懐の至りである。

諸君も亦あの山高く水清き田舎の空氣を吸ふた健全な未來の國民の母たるべき者に向て科學の趣味を鼓吸して置かるゝことは我國の其の方面の進歩を促する最も確實なる方法であると信じます修身道德などの教育と異ひまして遠き未來を待たず吾々は生きて居るうちに其の効果を見ることの出来るのは如何に楽しい事ではないか先進國の近世史は之を證明します最早日ならずして各地に赴任せらるゝので凡ての方面に於ける希望は諸君の前途に輝いて居るであらう人は高尚なる

希望の下に活々とか申します多くの教へ兒も諸君の行かるゝを待て居るでありませうつくしのきはみみちのおくいたらむ國につとめつくせと螢の光の一節に歌ふ如く自ら勵まし快活に務めらるゝやう私の辭はこれで終り。

保 井 コ ノ

みづじら(水)ハ羊齒植物ノ一種ニシテ、學名ヲ *Isoetes japonica* ト云フ、東京近傍ニテハ、井頭辨天池ヲ出ツル舊神田上水ノ流域ニ生ジ、大宮八幡下ナル流レノ中ノ如キ所ニテ容易ニ採集シ得ラル、莖ハ短クシテ水底ノ泥土中ニ埋マリ多數ノ根ヲ出ス、葉ハ韭ノ葉ノ如ク細長ニシテ充分ニ延ビタルモノハ三尺ニ余ル。

胞子ハ大小二種アリ大ナルハ *Macrospore* 即大胞子ト唱ヘ發芽シテ雌性原葉體ヲ生シ小ナルハ *Microspore* 即チ胞子ト呼バレ發芽シテ雄性原葉體トナル是等ノ兩胞子ハ互ニ別々ノ囊中ニ生ズ、從ヒテ是等ノ囊ニ大胞子囊及小胞子囊ノ別ヲ生ズ、是等ノ子囊ハ各別ノ葉ノ基底ニ近ク其上面ニ生ゼラル。

雄性原葉體ハ小胞子内ニテ發芽シテ四個ノ無性細胞ト一個ノ有性細胞トヲ生ズ此有性細胞ハ分裂シテ四個ノ精細胞トナリ其各ヨリ一個ヅ、ノ精蟲ヲ生ズ、精蟲ハ多數ノ纖毛ヲ具ヘ水中ニ出デ

、盛ニ游泳ス、此精蟲ニ關シテハ理學博士柴田桂太氏及ヒ理學士藤井健次郎氏ノ面白キ研究アリ諸氏若此精蟲ヲ見ント欲スレバ、小孢子囊ノ成熟セルモノヲ採リテ、水ヲ盛リタル「ペートル、シャール」内ニ小孢子ヲ注キテ蓋ヲナシテ靜カニ蓄ヘラル可シ、此蓄ヘタル小孢子ガ果シテ幾日ニテ發芽スルカノ實驗ヲ缺クト雖次ノ記事ハ或ハ其期間ヲ暗示スル所アラシカ。

我等ガ昨秋ニ於ケル實驗、第一回ニみづにらヲ採集セシハ九月二十五日ニシテ第二回ハ十月廿三日ナリ、而シテ十一月九日ニ至リテ精蟲ノ盛ンニ出ヅルヲ見タリ、其後度々實驗シテ十二月三日ノ理科會ニ出陳シ其後尙續キテ出ヅルヲ見タリ。

上述ノ如クニシテ、實驗セントスル時ハ「ペートルシャール」ヨリ少量ヲ採リ出シテ鏡檢スレバ見ル事ヲ得ルモ尙此「スライド」ヲ暫ク石炭瓦斯ニ曝スカ或ハ石炭瓦斯ヲ溶カセル水ニテ裝置スレバ直ニ多數ノ精蟲ノ游ギ出スルヲ見ルヲ得可シ、此精蟲ハ大形ナルヲ以テ精蟲ノ形、運動等ヲ見スルニ最適當ノ材料ト思ハル、而シテ孢子ヲ水中ニ永ク蓄ヘ得ル點ニモ非常ナル便宜アリト言フ可シ、然レモ「ゴム」ノ溶液、石炭瓦斯等ニ遇ヒテ直ニ原葉体外ニ出デ去ルヲ以テ是ヲ蓄ヘントスル時ハ斯クノ如キ刺戟性ノ臭氣アル所ヲ避クル必要アリ。

雌性原葉体モ亦大孢子内ニアリテ發芽シ頂上ニ一個ノ雌器ヲ生ズ。

くらまごけハ諸氏ノ既ニ御承知ノ如ク、羊齒類ノ一ニシテ鱗片狀ノ葉ヲ具ヘ莖ハ匍匐シテ諸々

地ニ接スル部ヨリ根ヲ生ジ、時至レバ枝ノ先端ニ穗狀ノ花ヲ生ズ、此穗ハ上部ニハ小孢子囊ヲ生シ最下部ニ大孢子囊ヲ生ズ、一般ノ外形ヨリ見レバくらまごけトみづにらトハ著シキ差異アリト雖、是一ハ水中ニ殘存シ他ハ陸上生活ヲナスニ至リタル爲ニ適應的体制ヲ生シタル結果ト見ル可ク其間ニ親縁アル一證ハ、兩者ノ子囊ヲ附クル葉ニ於テ見ルヲ得可シ、即子囊ノ生ズル場處ノ上部ニ當リテ兩者共ニ小舌ト稱スル小形ノ附屬器ヲ有スル事ナリトス。

本會記事

本會第十八回例會ハ十二月三日午後一時ヨリ本校第二講堂ニ於テ開會セラレ左ノ講演アリ

硫黃島探嶮談

脇水 講師

マルサスノ人口論

青山 秀

白蟻ニツキテ

鰐部 多美

本回ヨリ此開會ノ機ヲ利用シテ機械標本等ノ陳列ヲナシ會員ノ觀覽ニ供セン企テアリ、動物教室ヨリ貝ボタンノ原料、植物教室ヨリ變形菌ノ一種、朝鮮人參、水前寺のり、みづにら及其精蟲等ノ出品アリ、其説明ノ一部ハ寄稿欄ニ收ムル所ノモノナリ。