

# やぶなべ

青森県立青森高等学校生物部 発行

誌名	やぶなべ
号/発行年/頁	10 / 1964 / 18-19
タイトル	県下理科研究発表会
著者名	樋口峻一

自然を見つめる やぶなべ会 (青森)

# 県下理科研究発表会

昭和39年度青森県児童生徒理科研究発表会が9月27日青森工業高校において開催されました。我が生物部は動物部門に於いて昆虫班が見事最優秀賞を受賞しました。(植物部門には不参加)

## 植 物 部 門

2 年 樋 口 峻 一

さて我が生物部植物部の来年度の活躍の為に少しでも役に立つようここに各校の研究発表項目(動物部門も)及び僕の傍聴した植物部門の発表項目について感想を述べてみます。

(植物部門)

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| ○ 八甲田のプランクトンの研究         | 大三沢高校  |
| ○ 南八甲田湿原の植物の研究          | 大三沢高校  |
| ○ 空中 Bacteria の培養と落下数調査 | 黒石高校   |
| ○ ゼニゴクの孢子と無性芽の培養        | 弘前中央高校 |
| ○ 原形質流動の研究              | 弘前中央高校 |
| ○ 発芽に伴う糖の消長について         | 弘前中央高校 |
| ○ 光合成の実験                | 弘前中央高校 |
| ○ 植物の葉における浸透圧           | 田名部高校  |

## 動 物 部 門

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| ○ オオムラサキの研究                  | 青森高校   |
| ○ 南八甲田に生息する二枚貝について           | 大三沢高校  |
| ○ 淡水魚の海水に対する適応性              | 田名部高校  |
| ○ モンシロチヨウの蛹に於ける体色変化の原因について   | 田名部高校  |
| ○ ゾウリムシの繊毛運動の及ぼす影響           | 田名部高校  |
| ○ ヒドラの刺胞の射出と刺激の強さとの関係        | 弘前中央高校 |
| ○ 淡水魚の呼吸数と水温の関係              | 黒石高校   |
| ○ カエルの温度変化に対する呼吸の変動について      | 野辺地高校  |
| ○ ベニシジミの季節型の研究               | 弘前聖愛高校 |
| ○ ナミウズムシの無性生殖に於ける分裂の位置に関する考察 | 弘前聖愛高校 |

以上の研究発表を傍聴(植物部門)してまず一番感じた事は各校とも発表者が非常に落ち着いていたことと、一年生の研究発表者ならびに協力者が多く参加していたということです。発表内容は全般的に高度であつて、我がクラブも来年少派な成績を上げようとするならば相当高度な研究内容が必要になると思う。

毎年室内実験の結果を発表している弘前中央高の研究内容はどれもみな立派な物であつた。特に去年から引き続いて研究された「原形質流動」は化学の知識が相当必要であるが大変立派にまとめてあつたと思います。それから同じく弘前中央高の研究で「種子の発芽に伴う糖の消長」は研究動機（生物と言うにはあまりにも動かない、まるで小石の様な種子が、水と温度と酸素が適当に存在するとたちまち活動を開始する。水を吸いこんだ種子の中で、どんな化学変化が、生じてあのような活動を開始するのでしょうか）が非常に良いと思います。普通なんとも思っていない事に疑問を持ちそれを研究することは非常に良いことであつて、当校でもこれからこのような研究をどしどしすることが必要だと思ひます。この研究はまだまだこれからが期待されます。

今年植物部門で最優秀賞を受けた大三沢高の「南八甲田黄瀬沼総合調査」については、このような大規模な研究は今まで見られませんでした。これからもこのような研究が発表されると思ひます。しかし大規模が大きければかりではだめであつて、内容が立派でなければなりません。黒石高校の「空中バクテリア」の研究は我が生物部の研究に役立つと思ひます。最後に一年生ばかりで立派な研究をした田名部高の「葉の浸透圧について」は、学校の授業で「浸透圧」ということばに興味を覚え、植物の葉の構造の違いによつて浸透圧の差があるのではないかという疑問を研究したのですが、この様に授業から疑問あるいは興味ある事柄を見つけ出し研究することは大変意義があると思ひます。

最後にこれから生物部の伝統を守る為には皆で努力しよう。