

ワカメの特別な産状

氏 家 由 三

瀬戸内海塩飽諸島の海藻フローラは最近神戸大学広瀬博士によつて明らかにされた²⁾。筆者も金関正彦、薦美代子両氏の協力を得て調査中であるが、それ等の小さい島々には良質のワカメが産出し、岩黒島がその中心をなしている。ここには昭和32年3月19日観察した特異な生育現象について報ずる。

岩黒島の周囲の海況は、潮汐流が著しく海水の流動が絶えず起り、且転流時が不規則でいたつて複雑である。したがつてワカメの生育は岩礁に富ん

第 1 表

| 主要海藻名 | 採集地点 採集番号 | 1 | | | 2 | | | | 3 | | | | |
|---|--------------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <i>Cystophyllum turneri</i> YENDO | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Sargassum</i> spp. | | | | | ++ | | | | | + | + | | |
| <i>S. horneri</i> (TURNER) AGARDH | | ++ | ++ | ++ | | | | | | | | | |
| <i>S. patens</i> AGARDH | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Desmarestia viridis</i> (MUELLER) LAMOUREUX | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Undaria pinnatifida</i> (HARVEY) SURINGAR | | | | | ++ | + | | | | ++ | ++ | ++ | + |
| <i>Campylaephora hypnaeoides</i> J. AGARDH | | + | ++ | + | ++ | | | | | + | + | | |

| 主要海藻名 | 採集地点 採集番号 | 4 | | | | | | 5 | | | | 6 | |
|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| <i>Cystophyllum turneri</i> YENDO | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sargassum</i> spp. | | | | | + | | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| <i>S. horneri</i> (TURNER) AGARDH | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>S. patens</i> AGARDH | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Desmarestia viridis</i> (MUELLER) LAMOUREUX | | + | + | + | | | | | | | | | |
| <i>Undaria pinnatifida</i> (HARVEY) SURINGAR | | | + | ++ | ++ | ++ | | + | + | + | | | ++ |
| <i>Campylaephora hypnaeoides</i> J. AGARDH | | | | | + | | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

でいるにかかわらず、場所が限定されている。島の北東端の沖合 3~5 尋のところに岩礁があり、全面 *Sargassum* の群落で覆われているが、それ等の枝上にワカメが多数生育してよい採藻地となつている。

長さ 7 尋に達する長柄をつけたねじり採り器で操業している舟に同乗して午後 3 時から 5 時迄の 2 時間調査した。碇を入れて舟を固定して作業を繰返すが、海水の流動が激しく且転流するのでその変化に伴つて舟を 6 回移動した。海水はかなり濁つて生育状態も岩礁も透視することができなかつたが、島民の言によればこの岩礁にはワカメは殆んど着生しないという。しかし附近の他の漁場では殆んどが岩付ワカメである。このようにある海藻が岩礁面と他の海藻上の両者にみられるものの例はかなり知られているが、ワカメについては珍しい現象と思う。又島民はアカモクをメンガラモ、ヒエモクを含めた *Sargassum* spp. をガラモと俗称していて、ガラモを指標として操業されている。その採藻状況は第 1 表の通りで水揚げされる海藻を先ず

第 2 表

| 着生海藻名 | 基盤海藻名 個体番号 | | <i>Sargassum</i> spp. | | | | | <i>Sargassum horneri</i> (TURNER) AGARDH | | | | <i>Cysto- phyllum turneri</i> YENDO | | |
|---|---------------|---|-----------------------|----|----|----|----|--|---|----|----|--|----|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| <i>Campylaephora hypnaeoides</i> J. AGARDH | | | | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + | | ++ | ++ | ++ | |
| <i>Tralliella</i> -phase of <i>Asparagopsis hamifera</i> (HARIOT) OKAMURA | + | | ++ | ++ | | ++ | + | ++ | | | + | ++ | | |
| <i>Polysiphonia japonica</i> HARVEY | | | + | + | + | | + | ++ | + | | ++ | | | |
| <i>Desmarestia viridis</i> (MUELLER) LAMOUROUX. | | | + | | | | | | + | | | | | |
| <i>Colpomenia sinuosa</i> (ROTH) DERBES et SOLIER | | | | | | | + | | | | + | | | |
| <i>Chondrococcus hornemanni</i> (MERTENS) SCHMITZ | | + | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Antithamnion</i> sp. | | | | | | | | | | | + | + | | |
| <i>Ectocarpus</i> sp. | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dictyota dilatata</i> YAMADA | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Herposiphonia terminalis</i> SEGI | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Chrysomenia wrightii</i> (HARVEY) YAMADA | ++ | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Spermothamnion</i> sp. | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Laurencia</i> sp. | | + | | | | | | | | | | | | |

毎回肉眼的に識別してその群落構成をみようとした。始め毎回の水揚をサンプリングの単位として取扱えると考えて行つたものであつたが、ワカメが海中でなびいて採れない場合、竿が流される場合等採集できない場合もすべて含まれていることに気付いたので統計的な処理は差控える。先ず肉眼的に識別できるものの主なものを挙げると、アカモク、ヤツマタモク、ヒエモク、ワカメ、ケウルシグサ、エゴノリであつた。*Sargassum* spp. とあらわしたのは切れ枝で種名不詳のものであるが生育地から考えてハハキモク、マメタワラ、ノコギリモク其他と思われるものである。

着生藻については、水揚されたものの一部を調査すると第2表の様である。但しこの表にはワカメは除いた。肉眼的にも多くみられたエゴノリが殆んど個体上に多数みられ、それに続いてカギノリのタマノイト世代¹⁾及びキブライトグサが多い。その他は個体数も出現回数も共に少ない。漸深帯の海藻群落は全層群落として取扱われるので¹⁾、このワカメは *Sargassum* 群落中の着生藻群落の一つであるが、とにかく興味深い。



第1図



第2図

ワカメの着生状態は第1図の様に *Sargassum* spp. の古枝に附着生長している。根の様子が面白い。根が伸びると末端は基物になつている古枝を離れ放射状に海中に延長する。体長は80 cm以上に達するものがあるが、いたつて不揃である。葉形は円形に近い卵形から長披針形までかなりの変化がある。いずれも羽状欠刻は中肋に接近し、裂片は細いが基部は短いのでやはり

南方型の f. *typica* YENDO に含まれるものであるだろうか^{3),5)} (第2図)。布株をつけているものは観察できなかつた。

最後に御指導を賜わり、且御校閲下さつた九大農学部瀬川宗吉博士に深謝する。

文 献

1. FELDMANN, J. (1937): Rev. Algologique, 10, 1~339.
2. HIROSE, H. (1957): Biol. Jour. Okayama Univ., 3, 87~106.
3. 岡村金太郎 (1936): 日本海藻誌, 282.
4. 瀬川宗吉 (1956): 原色日本海藻図鑑, 62.
5. 遠藤吉三郎 (1913): 海産植物学, 377.

(香川大学学芸学部生物研究室)

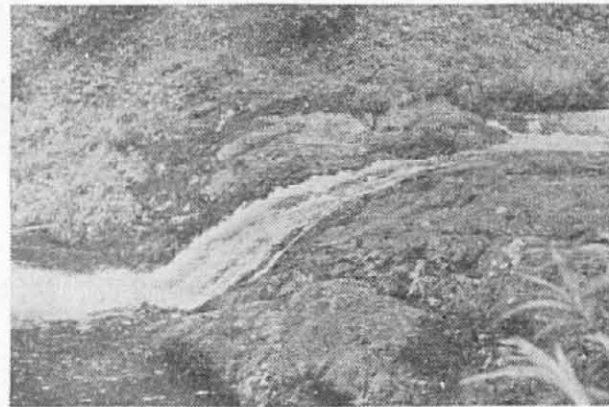
アシツキ *Nostoc verrucosum* VAUCHER が 鳥取県に産すること

御 船 政 明

本植物は産地によつて「アシツキ」、「カモガワノリ」、「アネガワクラゲ」等と呼ばれ、「アシツキ」は清流の葦の茎葉につくことから名づけられたものであるが、普通岩板、石塊上等につく場合の方が多い。

筆者は1957年9月15日に鳥取県東伯郡三朝町大字三徳(みとく)の三徳川の溪流中に本植物が生育していることを認めた。同年10月2日再度調査の結果、本植物は同溪流の更に上流3km位迄は生育していることを確めたので、その生育する範囲は更に広いものと思われる。同日午後3時の水温は14.5°Cで、pH=7.0(比色法により測定)であつた。

本植物は巨岩の水面ないしは水面近くの垂直な面に、或いは川床を形成する岩の水面近くの部分、或いはたえず水しぶきのかかる部分の垂直な面や水平



アシツキを採集した場所
三徳川馬洗い淵