

風媒花以外の花で明瞭なガイドマークが認められた花は HVS のみでは 37 種 (44.0%) であったが、これに UV によるデータを加えると 63 種 (75.0%) となった。増加した 26 種は観察しうる波長が拡大した比から期待される種数の 3.6 倍にあたり、花が UV によるガイドマークにたよる比重が大きいことを示している。Table 2 にはハナバチ媒花 (H)、アブ・ハエ媒花 (D) それにハナバチ・アブ・ハエ媒花 (HD) と UV および HVS のガイドマークの明瞭度との関係を示した。この表から、ハナバチが受粉に関与する花では UV でも HVS でもガイドマークが不明瞭 (±) または認められない (-) 花は 9% 台であるが、アブ・ハエ媒花では 61.5% とその比が高いことが読みとれる。後者の花粉を媒花するハナアブやハエはハナバチを含む他の昆虫と同様に三または四元色の色覚を持つことが知られており、送粉者の違いによるガイドマークの存在比の相違を色覚に求めることはできない。それはさらに昆虫の脳内の別の情報処理能力に関連したものと考えられる。ハナバチはハナアブやハエより訪花・採餌能力が勝っており、ハナバチ媒花にガイドマークの出現率が高いのは、送粉者の視覚情報処理能力の高さを反映したものだと言える。

○*Ophiorrhiza staintonii* Hara について (D. B. デブ・D. C. モンダル)
D. B. DEB & D. C. MONDAL: On the identity of *Ophiorrhiza staintonii* Hara (Rubiaceae)

Ophiorrhiza staintonii Hara in Jap. Journ. Bot. 52(12): 358. 1977 was described on the basis of two gatherings—J. D. A. Stainton 6875 & 5380 from East Nepal and Sikkim respectively. In describing the species Hara (l.c.) observed that in general appearance it resembles some species of the genus *Mycetia* and that without fruiting material, the exact affinity of this plant is doubtful.

In connection with revision of Indian *Ophiorrhiza* L. the specimens received on loan from British Museum (Natural History), London, included the paratype Stainton 5380 of this species. It looks very different from all other specimens. A thorough examination of the specimen threw light on its proper identity, despite non availability of the fruit.

In the genus *Ophiorrhiza* the ovary is 2 locular with many ovules in axile placentation whereas in the plant concerned the ovary is 2 locular with one basal ovule in each locule. For this reason it cannot be treated under the genus *Ophiorrhiza*, nor can it represent the genus *Mycetia*.

On the other hand it is allied to *Psychotria* L. differing in comparatively longer flowers and corolla curved at the base in which respect the genus *Chasalia* differs from *Psychotria* L.

The revision of Indian *Chassalia* Jacq. is just completed by one of the authors (D. B. D) jointly with B. Krishna of the Department. The specimen certainly represents *Chassalia* but does not come under any of the species known deserving a new combination as follows:

Chassalia staintonii (Hara) Deb et Mondal, comb. nov.

Ophiorrhiza staintonii Hara in Journ. Jap. Bot. 52(12) : 358 (1977).

Type: E. Nepal, Soktim Tea Estate, 450 m, May 21, 1971, J. D. A. Stainton 6875 BM, TI. Paratype: Sikkim, Legship, 600 m, Apr. 29, 1966, J. D. A. Stainton 5380 BM!, TI.

Flowering time: April—May.

Distribution: E. Nepal to Sikkim, 450-600 m in altitude.

Acknowledgement: The authors are grateful to the Keeper, British Museum (Natural History), London, for loan of specimens.

東部ヒマラヤから記載された *Ophiorrhiza staintonii* Hara はその所属に疑問があるとして発表された。今回精検したところ、子房は2室で各室に1基生胚珠があることが分かったので、この種を *Chassalia* 属に移した。

(Indian Botanic Garden, Howrah, India)

□ M. N. Clayton & R. J. King (ed.): **Marine botany: An Australasian Perspective** viii+468 pp. 1981. Longman Cheshire, Melbourne. ¥11, 860. 南半球の植物を対象とした最初の海産植物の教科書である。17名の執筆者はいずれもオーストラリアまたはニュージーランドの研究者で、内容は、研究歴史に続き微生物、紅藻、褐藻、植物プランクトン、緑藻、種子植物の分類と形態の記述を主とする8章、次いで海藻の分布、プランクトンの生態、マングローブと沼沢林の生態、サンゴ礁の生態を扱う5章および石灰化・珪酸化、光合成、一次生産など生理を扱う4章の計17章から成る。この本はオーストラリアやニュージーランドの学生のために作られたとのことで、基本的なことがらや最新の知識を学びながら当該の地の海の植物を理解させそして興味を持たせようとする執筆の方針で、多くの、それも少し大きめの絵や写真を挿入するなど、意図実現のための苦心の跡が伺われる。巻末には約1500に及ぶ引用文献があげられている。個々の文献に当ることなく、オーストラリア・ニュージーランドの海の植物相や生態の概要を知る書物の出現は、南半球の人ならずとも実に有難い。なおこの本は第13回国際植物学会議に出版を間に合わせたいとのことでもあった由で、このためやや急いだらしく、図の作成、割り付けなどに今一步といったところがある。この点は惜しまれる。

(千原光雄)