

Root aeration in trees by pressurized gas transport. *Tree Physiol.* 10:285-295.

Grosse, W., and Meyer, D. (1992) The effect of pressurized gas transport on nutrient uptake during hypoxia of alder roots. *Bot. Acta* 105:223-226.

Huwang, Y. -H. and Morris, J. T. (1991) Evidence for hygrometric pressurization in the internal gas space of *Spartina alterniflora*. *Plant Physiol.* 96:166-171.

Kadono, Y. (1982) Occurrence of aquatic macrophytes in relation to pH, alkalinity, Ca²⁺, Cl⁻ and conductivity. *Jap. J. Ecol.* 32:39-44.

角野康郎 (1994) 日本水草図鑑. 文一総合出版, p.109.

Kunii, H. and Aramaki, M. (1992) Annual net production and life span of floating leaves in *Nymphaea tetragona* Georgi: a comparison with other floating-leaved macrophytes. *Hydrobiologia* 242:185-193.

Krough, A. (1908) On the micro-analysis of gases. *Skand. Aechiv. f. Physiol. Bd.*,

20:S279.

中野治房 (1933) 植物生理および生態学実験法. 裳華房, p.573.

Sorrell, B.K., Brix, H. and Boon, P. I. (1994) Modelling of in situ oxygen transport and aerobic metabolism in the hydrophyte *Eleocharis sphacelata* R. Br. *Proc. Royal Soc. Edinburgh* 102B:367-372.

Tornbjerg, T., Bendix, M. and Brix, H. (1994) Internal gas transport in *Typha latifolia* L. and *Typha angustifolia* L. 2. Convective throughflow pathways and ecological significance. *Aquat. Bot.* 49:91-105.

Yamasaki, S. (1997) Rhizome formation and survival of *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf. under limited oxygen supply in deep water. *Jap. J. Limnol.* 58:205-214.

Yamasaki, S. and Saeki, T. (1979) The effects of the oxygen supply from the shoot on *Zizania latifolia* growth. *Jap. J. Ecol.* 29:249-256.

○黄朝慶・李松柏著『台湾珍稀水生植物』（清水鎮牛罵頭文化協進会発行，1999年8月，203p.）

数年前に台湾を訪れたとき，水生植物の状況は日本以上に危機的であるという印象を受けた。本書に目を通せば，その実態がよくわかる。標題のとおり台湾の絶滅危惧水生植物を写真を主にして一般向けに紹介した本である。

簡単に水生植物の生態と消滅の原因について概説したあと，危険性の程度を5段階にわけて台湾から絶滅の危機にある水生植物（湿地植物含む）が紹介される。各器官のクローズアップや生育地の生態写真をおり混ぜて，見栄えのする編集になっている。取り上げられている種には，タイワンコウホネやタイワンミズニラのようにもともと生育地が限られていた種も少なくないが，ジュンサイ，ヒシ，マツモ，クロモ，ウリカワなども含まれ，

あらためて台湾における水生植物の現状の深刻さがわかる。後半には水草の「伴生動物」ということで，代表的なトンボや水鳥なども紹介されている（これは絶滅危惧種というわけではないようだ）。

（角野康郎）

○「ヨシの遺伝的多様性，生理生態，成長のダイナミクス（On genetic diversity, ecophysiology and growth dynamics of the common reed (*Phragmites australis*)」*Aquatic Botany*, Vol. 64 Nos. 3-4, 1999 (Special Issue)

Aquatic Botany の近刊にヨシに関する標記の特集が組まれた。染色体数や遺伝的変異の世界レベルでのレビュー，栄養生理やエコタイプの特性に関する研究など16編の論文が収録されている。