

Zeitschrift: Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 52 (1999)
Heft: 3

Erratum: Erratum

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Archs Sci. Genève	Vol. 52	Fasc. 3	pp. 255-256	Décembre 1999
-------------------	---------	---------	-------------	---------------

Erratum

For the article THE INFLUENCE OF WATER ON THE STABILITY AND ACTIVITY OF PHOTOSYNTHETIC COMPLEXES, MEMBRANES AND CELLS IN APOLAR SYSTEMS, by Alaka SRIVASTAVA, Alberto DARSZON & Reto J. STRASSER of Archs Sci. Genève Vol. 52, Fasc. 2 pp. 73-99, août 1999. In TABLE 1 some values were missing. The completed Table 1 is printed on next page.

Pour l'article THE INFLUENCE OF WATER ON THE STABILITY AND ACTIVITY OF PHOTOSYNTHETIC COMPLEXES, MEMBRANES AND CELLS IN APOLAR SYSTEMS, par Alaka SRIVASTAVA, Alberto DARSZON & Reto J. STRASSER of Archs Sci. Genève Vol. 52, Fasc. 2 pp. 73-99, août 1999. Dans la Table 1 des valeurs manquaient. La Table 1 complétée est imprimée sur la page suivante.

TABLE I

Effect of water on the partitioning of bound/free pigments and active RC of spinach thylakoid membrane in HTS-low water system. Membranes, equivalent to 25 µg of chlorophyll were incubated in HTS-reverse micelles containing different concentration of water. After 5 min, they were centrifuged and from the green supernatants the spectra were measured ranging from 600nm to 750nm. The spectra were also measured from pellets after dissolving them in methanol. Changes in the peak at 665nm (after correcting them at 750nm) were used to quantify the relative pigment concentration in bound and free from in pellets and supernatant respectively. 100% free pigment was obtained by dissolving 25 µg of chlorophyll in methanol. Since total variable is coming from bound chlorophyll (data not shown), all the active RCs are in pellet. The $\text{rel.ABS}_{\text{bound}}/\text{RC}$ has been calculated as $\text{rel.ABS}_{\text{bound}}/\text{RC} = (\text{rel.ABS}_{\text{total}}/\text{RC}) * (\% \text{ of bound chlorophyll in the pellet})$.

% H ₂ O	rel.ABS _{total} /RC	µg Chl/ml	ABS _{bound} of pellet in Methanol OD/ml	ABS _{free} of supernat. in HTS OD/ml	ABS _{total} Pellet+ Supernat Methanol + HTS OD/ml	Total Chlorophyll %	rel.ABS _{bound} /RC	% RC _{bound} /pellet = RC/ABS _{total}
0	8.62	25	0.225 (12%)	1.620 (89%)	1.845 (101%)	101	103	11.7
2	5.22	25	0.390 (21%)	1.290 (71%)	1.680 (92%)	92	110	19.1
4	3.23	25	0.825 (45%)	1.035 (57%)	1.860 (102%)	102	145	31.0
6	2.16	25	1.515 (83%)	0.450 (25%)	1.965 (108%)	108	188	44.2
100	1.00	25	1.815 (100%)	0.000 (0%)	1.815 (100%)	100	—	100.0