

# Membrane imaging by simultaneous second-harmonic generation and two-photon microscopy: errata

**L. Moreaux**

*Laboratoire de Physiologie, Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Equipe Postulante 00-02, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, France*

**O. Sandre**

*Laboratoire Physico-Chimie Curie, Centre National de la Recherche Scientifique, Unité Mixte de Recherche 168, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, France*

**M. Blanchard-Desce**

*Département de Chimie, Ecole Normale Supérieure, Centre National de la Recherche Scientifique, Unité Mixte de Recherche 8640, 24 Rue Lhomond, 75005 Paris, France*

**J. Mertz**

*Laboratoire de Physiologie, Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Equipe Postulante 00-02, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, France*

In Ref. 1, Eq. (2) should read as

$$\Theta = \frac{3}{8\pi} \int S(\theta, \varphi) d\Omega \approx \frac{3\xi^2}{4k_\omega^2 w_x w_z \sqrt{1 - \xi^2}}, \quad (2)$$

Eq. (3) should read as

$$\sigma_{\text{SHG}} = \frac{4\hbar\omega^5}{3\pi n\epsilon_0^3 c^5} \beta^2 \quad [\text{m}^4/\text{photon s}^{-1}], \quad (3)$$

and the right-hand side of Eq. (4) should be multiplied by  $2\sqrt{2}$ .

Finally, our discussion on the N.A. dependence of  $P_{\text{SHG}}$  is somewhat erroneous. In fact,  $P_{\text{SHG}}$  is roughly independent of N.A. for low N.A.'s.

## Reference

1. L. Moreaux, O. Sandre, M. Blanchard-Desce, and J. Mertz, *Opt. Lett.* **25**, 320 (2000).