

ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER

LUIS A. CORDERO

P. M. GADEA

Errata : Exotic characteristic classes and subfoliations

Annales de l'institut Fourier, tome 26, n° 1 (1976), p. 1 (feuille volante)

<http://www.numdam.org/item?id=AIF_1976__26_1_0_0>

© Annales de l'institut Fourier, 1976, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de l'institut Fourier » (<http://annalif.ujf-grenoble.fr/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

*Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>*

annales de l'institut fourier

c.c.p. lyon 723.30

tél. (76) 54.81.45

ERRATA

"EXOTIC CHARACTERISTIC CLASSES AND SUBFOLIATIONS"

Article paru dans le tome 26 (1976), fascicule 1, pp. 225-237

Mémoire de Luis A. CORDERO et P.M. GADEA

We considered a differentiable manifold M equipped with a pair of foliations, F_1 and F_2 , and such that every leaf of F_2 is foliated by leaves of F_1 (briefly, F_1 is a subfoliation of F_2). As D.B. Fuks pointed out in MR 53 # 6584, corollary 5.2 is incorrect as the following counter-example shows : take an arbitrary foliation for F_2 and the foliation with one-point leaves for F_1 .

In fact, proposition 5.1 asserts the commutativity of the following diagram

$$\begin{array}{ccccc} H^*(\hat{W}_1(J_1, J'_1)) & \xleftarrow{i^*} & H^*(\hat{W}_2(J_2, J'_2)) & & \\ \rho_{\nabla\nabla}^* \downarrow & \nearrow \rho_{\nabla'\nabla'}^* & & & \downarrow \eta^* \\ H^*(M; \mathbb{R}) & \xleftarrow{\bar{\rho}_{\nabla'\tilde{\nabla}}^*} & H^*(\hat{W}_2(\tilde{J}_2, J'_2)) & & \end{array}$$

where $\rho_{\nabla\nabla}^*$ and $\rho_{\nabla'\nabla'}^*$ are the characteristic homomorphisms for F_1 and F_2 respectively and $\rho_{\nabla'\tilde{\nabla}}^*$ is the characteristic homomorphism introduced in theorem 4.5 ; hence, a consequence of proposition 5.1 is simply

$$\text{Im } \rho_{\nabla'\tilde{\nabla}}^* \subset (\text{Im } \rho_{\nabla\nabla}^*) \cap (\text{Im } \rho_{\nabla'\nabla'}^*)$$

and this gives a topological obstruction to F_1 being a subfoliation of F_2 .

Secrétariat, Trésorerie, Rédaction

Bâtiment de Mathématiques Pures / B. P. 116 / 38402 SAINT-MARTIN-D'HÉRES / France