

Zeitschrift: Commentarii Mathematici Helvetici
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 58 (1983)

Erratum: Corrigendum to: "Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups".
Autor: Hillman, Jonathan A.

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: 12.03.2026

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

Corrigendum to:

“Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups”

JONATHAN A. HILLMAN

M. N. Dyer has pointed out that the proof of the key Lemma on “hopfian” rings in §2 of [1] is incorrect. As I have been unable to find a correct argument, the results on pages 465–469 are moot. (Corollaries 2 and 3 on page 470 are true as it is easy to see that the lemma holds for any commutative ring, while the results in §5 use only Kaplansky’s original theorem, and not the lemma.) I hope that some ring-theorist may be able to prove the lemma.

In the first line of page 469, the map from $H^2(C^*)$ to $\text{Hom}_\Gamma(H_2(C_*), \Gamma)$ given by the universal coefficient spectral sequence is, a priori, only a monomorphism. However the theorem is still true (without any essential change in the argument), modulo the lemma.

A. Suciú has pointed out that the map Φ in line 1 of page 471 should be replaced by its square Φ^2 , to ensure that the mapping torus M be orientable.

I am grateful to Dyer and Suciú for their observations.

REFERENCE

- [1] HILLMAN, J. A., *Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups*, Commentarii Math. Helvetici **56** (1981), 465–473.

Department of Mathematics
The University of Texas
Austin, Texas 78712, USA

Received October 20, 1982