

Zeitschrift: Commentarii Mathematici Helvetici
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 64 (1989)

Erratum: Erratum: Multiplicative stability for the cohomology of finite Chevalley groups. Math. Helvetici 63 (1988), 108-113.
Autor: Friedlander, Eric M.

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: 05.04.2026

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

Erratum: Eric M. Friedlander, *Multiplicative stability for the cohomology of finite Chevalley groups*, Comment. Math. Helvetici **63** (1988), 108–113.

Guido Mislin has pointed out a gap in the proof of Lemma 3. The problem is that non-conjugate elementary abelian l -subgroups of $G(p^f)$ might become conjugate in $G(p^\infty)$, so that $A(G(p^f)) \rightarrow A(G(p^\infty))$ need not be injective on isomorphism classes of objects. By [T. A. Springer and R. Steinberg, *Conjugacy classes*, Lectures Notes in Math. **131**; Ex. II.5.11], $A(G(p^f)) \rightarrow A(G(p^\infty))$ is fully faithful whenever the following condition is satisfied:

(*) G is semisimple and the prime l is not a torsion prime of G .

Thus, under the added hypothesis of condition (*), Lemma 3 is valid and Theorem 4, Corollary 5 follow as indicated. In fact, the example ($G = SO(3)$, $p = 3$, $l = 2$) is a counter-example to Lemma 3, Theorem 4, and Corollary 5 as stated (without the additional hypothesis (*)).

On the other hand, Corollaries 6 and 7 are valid as stated (without the added hypothesis of condition (*)). The injectivity assertion of Corollary 6 follows from the corresponding injectivity for $G(p^{de})$ given in (6.1) plus Theorem 1.a). The surjectivity assertion of Corollary 6 follows from the corresponding surjectivity for $G(p^{fe})$ given in (6.1), Theorem 1.b), and the fact that $A(G(p^f)) \rightarrow A(G(p^\infty))$ is essentially surjective for f sufficiently large (as argued in the proof of Lemma 3). Corollary 7 follows from Corollary 6 as indicated.

Northwestern University,
Evanston, Illinois 60208
USA

Received April 12, 1988