

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 30 (1984)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** THE ACTION OF THE MAPPING CLASS GROUP ON CURVES IN SURFACES  
**Autor:** Penner, Robert C.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-53820>

### **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:** 27.04.2026

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

## BIBLIOGRAPHY

- [B] BIRMAN, J. *Braids, Links, and Mapping Class Groups*. Ann. Math. Stud. 82, Princeton University Press (1975).
- [BH] BIRMAN, J. and H. HILDEN. On mapping class groups of closed surfaces as covering spaces. In: *Advances in the Theory of Riemann Surfaces*, Ann. Math. Stud. 66, Princeton University Press (1971), 81-115.
- [D1] DEHN, M. Lecture notes from Breslau, 1922. The Archives of the University of Texas at Austin. (J. Stillwell kindly supplied an English translation.)
- [D2] — Die Gruppe der Abbildungsklassen. *Acta Math.* 69 (1938), 135-206.
- [FLP] FATHI, A., F. LAUDENBACH, V. POENARU, et al. *Travaux de Thurston sur les Surfaces*. Astérisques 66-67 (1979), Sém. Orsay, Soc. Math. de France.
- [HP] HARER, J. and R. PENNER. *Combinatorics of Train Tracks* (1983). Preprint.
- [HT] HATCHER, A. and W. THURSTON. A presentation for the mapping class group of a closed orientable surface. *Topology* 19 (1980), 221-237.
- [K] KERCKHOFF, S. The asymptotic geometry of Teichmüller space. *Topology* 19 (1980), 23-41.
- [L] LICKORISH, W. B. R. A finite set of generators for the homeotopy group of a two-manifold. *Proc. Camb. Phil. Soc.* 60 (1964), 769-778; Corrigendum, *Proc. Camb. Phil. Soc.* 62 (1966), 679-681.
- [N] NIELSEN, J. Untersuchungen zur Topologie der geschlossenen zweiseitigen Flächen, I. *Acta Math.* 50 (1927), 189-358.
- [P] PENNER, R. *The Action of the Mapping Class Group on Isotopy Classes of Curves and Arcs in Surfaces*. Thesis, Massachusetts Institute of Technology (1982).
- [T1] THURSTON, W. On the geometry and dynamics of diffeomorphisms of surfaces I. Preprint.
- [T2] — Lecture notes from Boulder, Colorado, 1981, taken by W. Goldman.
- [T3] — "Three Dimensional Manifolds, Kleinian Groups and Hyperbolic Geometry". *Bulletin of the Amer. Math. Soc.* 6 (1982), 357-381.
- [W] WAJNRYB, B. A simple presentation for the mapping class group of an orientable surface. Preprint.

(Reçu le 13 janvier 1983)

Robert C. Penner

Institut Mittag-Leffler

Auravägen 17

S — 182 62 Djursholm (Sweden)

**Vide-leer-empty**