

50(2)

## n-marked黎曼球面的对称性

陈浩

四川大学数学学院

收稿日期 2005-6-14 修回日期 网络版发布日期 2007-3-19 接受日期 2005-12-20

**摘要** 本文讨论了n-marked黎曼球面模空间上自然的对称群作用, 计算出其全部的不动点及n-marked黎曼球面的对称类型, 同时讨论了黎曼球面上 $SSL(2,C)$ 作用的动力系统特征, 得出其周期性的一个描述, 并在这些基础上给出n-punctured黎曼球面模空间的奇性刻画.

**关键词** [有限群作用; 对称性; 模空间](#)

**分类号** [57S17](#)

## The Symmetry of n-Marked Riemannian Sphere

Hao CHEN

Department of Mathematics, Sichuan University, Chengdu 610064

**Abstract** In this paper we discussed the natural action of symmetric group on the moduli space of n-marked Riemannian sphere. We calculated out all the fixed points of this action and all the symmetric types of n-marked Riemannian sphere. We discussed the dynamic property of the action of  $SSL(2,C)$  on Riemannian sphere also. It gives a description of the periodic property of this action. Bas on this we give the description of the singularity of the moduli space of n-punctured Riemannian sphere.

**Key words** [Finite transformation groups](#) [Symmetry](#) [Moduli space](#)

DOI:

通讯作者 陈浩 [riverhao@yahoo.com.cn](mailto:riverhao@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(439KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “有限群作用; 对称性; 模空间” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [陈浩](#)