

## 最省和最奢的2-竞赛矩阵

侯耀平

湖南师范大学数学系,湖南长沙410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文考虑以允许平局的单循环比赛为模型的2-竞赛图(二重完全图的定向图)和它的邻接矩阵(2-竞赛矩阵)得到了得分向量与2-圈数,3-圈数之间的关系;给出了构造最省和最奢的2-竞赛矩阵的方法;部分地回答了文献[4]中的一个问题.

**关键词** [竞赛图](#),[竞赛矩阵](#),[得分向量](#),[最省](#),[最奢](#)

分类号

## PARSIMONIOUS AND IMPROVIDENT 2-TOURNAMENT MATRICES

Yao Ping HOU

Department of Mathematics, Hunan Normal University, Changsha 410081,P.R.China

**Abstract** In this paper we extend some concepts of tournaments to 2-tournaments,give conditions for an arbitrary nonnegative integers vector to be score vector,obtain the relation among the number of 3-cycles,2-cycles of a 2-tournament and its score vector s,and obtain the maximum and minimum number of 2-cycles with prescribed score vector s,partly answer a open problem of [4].

**Key words** [Tournament graph](#) [tournament matrix](#) [score vector](#) [maximum](#) [minimum](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“竞赛图,竞赛矩阵,得分向量,最省,最奢”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [侯耀平](#)