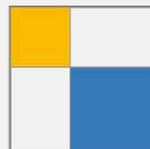


# zbMATH

首 选 数 学 资 源



- 摘自超过 3500 种期刊、1100 种连载刊物和大约 170000 本图书的 300 余万个索引条目
- 完整涵盖从 1868 年至今的数学出版物
- 每年新增约 120000 个新条目

[zbmath.org](http://zbmath.org)

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbb{K}^{-\omega}(R) \wedge \mathbb{K}^{-\omega}(R') & \xrightarrow{\otimes} & \mathbb{K}^{-\omega}(R \otimes R') \\
 \theta_R \wedge \theta_{R'} \downarrow & & \theta_{R \otimes R'} \downarrow \\
 \mathbb{L}(R) \wedge \mathbb{L}(R') & \xrightarrow{\hat{\wedge}} & \mathbb{L}(R \otimes R')
 \end{array}$$

# zbMATH

世界最大的数学数据库为您提供对 19 世纪至今数学领域文章摘要和评论的便捷访问

zbMATH 以其曾用名 Zentralblatt MATH 而广为人知，其当前包含从超过 3500 种期刊、1100 种连载刊物和大约 170000 本图书摘录的 300 余万个条目，涵盖范围跨越数学、统计学、计算机科学以及这些学科在工程、物理和生命科学中的应用。现有来自世界各地的 6500 余名专家为此撰写评论，并且目前每年新增超过 120000 个新条目。

由于对 *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* 的整合，zbMATH 可以提供对 1868 年至今数学条目的完整涵盖。

zbMATH 满足当今数学家的需求，使他们能够快捷方便地查找所要搜索的信息。所获结果以高度结构化的方式呈现，并针对快速简要概览而设计。

## zbMATH – 为您开启通往数学世界的大门

“zbMATH 面向数学界开发其数据库和网络服务所做出的一切令人印象深刻。zbMATH 范围涵盖从 1868 年至今的时期这一事实是一大优点，并使它成为在世界范围内检索数学文献的独特利器。”

zbMATH 科技用户委员会

- 逻辑与基础
- 代数
- 数论
- 代数几何与复几何
- 几何
- 拓扑
- 李群论及其推广
- 分析学
- 泛函分析与应用
- 动力系统与常微分方程
- 偏微分方程
- 数学物理
- 概率与统计
- 组合学
- 计算机科学的数学问题
- 数值分析与科学计算
- 控制论与优化
- 科技领域数学应用
- 数学教育和数学普及
- 数学史

## zbMATH 重点特色

- 摘自超过 3500 种期刊、1100 种连载刊物和大约 170000 本图书的 300 余万个索引条目。
- 涵盖从 1868 年至今的所有数学评论及摘要，有些范围甚至是从 1826 年至今。
- 每日均有新条目上传，逐年递增超过 12 万个新条目。
- 全部条目均经受评审过程，并被指定适当的 MSC 码和关键词。
- 由来自世界各地的 6500 余名专家为此撰写评论。
- 50% 以上的核心数学条目接受外部评审。
- 直接链接通往 arXiv.org、ElibM、Numdam 等开放资源库。
- 超过 400 万份参考文献。
- 集成的 MathML (Mathematics Markup Language) 实现对复杂数学方程和公式的即时显示。

$$\begin{array}{ccccccc}
 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 \rightarrow & \mathcal{H}_0(X) & \rightarrow & \hat{H}_0^{2n-1}(X, p) & \rightarrow & \hat{H}_0^{2n-1}(X, p) & \rightarrow 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 \rightarrow & H_0^{2n}(X, \mathbb{Z}(p)) & \rightarrow & \hat{H}_0^{2n-1}(X, p) & \xrightarrow{c_1} & \mathcal{H}_0^{2n}(X, p) & \rightarrow 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 0 \rightarrow & \text{Hdg}^{n-1}(X) & \rightarrow & H^{2n}(X, \mathbb{Z}) & \xrightarrow{\Psi_1} & H_0^{2n}(X, p) & \rightarrow 0 \\
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 & 0 & & 0 & & 0 & 
 \end{array}$$

公式和方程利用 zbMATH 中预装的 MathML (Mathematics Markup Language) 而得到显示。

## 强大的搜索功能

- 查询**作者、标题、来源、出版年份、类别、摘要/评论**中出现的词语、**标题关键词或特定关键词**以及**文献类型**（期刊文章、图书、图书文章）
- 字段与搜索项间的**布尔操作**支持特定查询的制定。
- 可进行**多达 6 个搜索字段的自由逻辑组合**
- **细化/扩大搜索结果**的选项，包括附加搜索选项（语言、出版商、关键词、ISBN、DOI）

The screenshot shows a search interface with a dropdown menu open. The dropdown lists search fields: Anywhere, Author / Editor, Title, Source, Classification, Abstract / Review, Language, Keyword, Reviewer, Citation, Journal / Serial, and Publisher. The 'Anywhere' field is selected. To the right, there are logical operators: 'and', 'or', and 'not', each with a dropdown arrow. Below the dropdown, there are checkboxes for 'Type' with options 'Journal', 'Book', and 'Article'. A 'Go' button is visible at the bottom right of the search area.

您可在 6 个搜索字段中的 12 个搜索项间随意使用布尔操作符。此外，还可以从 3 种出版物类型中做出选择。

## 相关结果

- 结果**按时间顺序**从新到旧排列，使您很容易检查和跳转到较早前的结果。
- 所有蓝色的文字均可点击，其链接到一个结果或者进一步的搜索。
- 可视化的**搜索历史记录**有助于修改和细化搜索。
- 全部条目**均链接回其原始**来源，这可能是全文、网页链接或者前往 arXiv.org 或其他开放资源库的链接。前往开放资源库的链接为绿色文字。
- 用户可以快速检查其是否有权经由 **OpenURL/SFX** 访问全文。
- 提供了以不同格式（PDF、XML、AMS-TeX、TEXT）**下载搜索结果**的选项，并且可以进行 **BibTeX 导出**，以实现标准化引用。

zbmath.org

The screenshot shows search results for 'ricci flow'. The query is 'ricci flow' and the results are sorted by '时间顺序' (Time Order). The first result is 'Zbl\_06081423 Chen, Xiuxiong; Wang, Bing Space of Ricci flows. I. (English) Commun. Pure Appl. Math. 65, No. 10, 1399-1457 (2012). MSC 2010: 53-XX'. Below the result, there are buttons for 'PDF', 'XML', 'AMS-TeX', 'TEXT', 'BibTeX', and 'Full Text'. At the bottom, there are larger buttons for 'PDF', 'XML', 'AMS-TeX', 'TEXT', 'BibTeX', and 'Full Text'.

下载格式

导出参考文献数据

前往原始来源（全文/网页链接/arXiv.org）的链接

The screenshot shows the search history sidebar. It has a section for 'arXiv.org Preprints' with a search button. Below that, there is a 'History' section with a table of search queries and their result counts.

History	Count
1 ricci flow	790
2 inventiones ricci flow	9
3 inventiones ricci	51
4 inventiones	3770
5 any:ricci flow	790

搜索历史

# 作者搜索

包含**作者简介信息**的**作者数据库**提供了独特的作者身份识别形式，以及对最重要作者数据的快速简要概览。

您可通过**姓、名和缩写的任意组合**进行搜索；此外，亦可进行**多作者**（和/或**多重组合**）**搜索**。结果列表显示出所有与所搜索姓名相匹配的作者，包括该姓名的不同拼写以及每种拼写对应的出版物数量。您可以从该列表**直接跳转到 zbMATH 中的出版物或者打开作者简介**。

**作者简介**显示为覆盖在原始搜索屏幕上的较小页面，以便于跳回至该搜索：

## 作者简介 - 重要特色一览：

- 作者姓名的**不同拼写**及**相关出版物总数**
- 作者**主要研究领域**列表
- 发表作者最多著作的**期刊**列表
- **共同作者**智能概览
- 使**出版年份**一目了然的**条形图**

## zbMATH 作者数据库

Author Name and/or Id:  
courant

[Help on query formulation](#)

10 identified authors found

1	<b>Courant, Bruno</b> Author-Id: courant.bruno Spellings: Courant, Bruno [1]; C1	Show 2 hits in ZBMATH · Open Author Profile
2	<b>Courant, Ernest D.</b> Author-Id: courant.ernest-d Spellings: Courant, Ernest D. [6]	Show 6 hits in ZBMATH · Open Author Profile
3	<b>Courant, Judaël</b> Author-Id: courant.judaei Spellings: Courant, Judaël [4]; idcaeï [1]; Courant, J. [1]	Show 6 hits in ZBMATH · Open Author Profile
4	<b>Courant, K.</b> Author-Id: courant.k Spellings: Courant, K. [1]	Show 1 hits in ZBMATH · Open Author Profile
5	<b>Courant, Michèle</b> Author-Id: courant.michele Spellings: Courant, Michèle [1]	Show 1 hits in ZBMATH · Open Author Profile
6	<b>Courant, Paul N.</b> Author-Id: courant.paul-n Spellings: Courant, Paul N. [2]	Show 2 hits in ZBMATH · Open Author Profile
7	<b>Courant, Richard</b> Author-Id: courant.richard Spellings: Courant, Richard [84]; [76]	Show 160 hits in ZBMATH · Open Author Profile
8	<b>Courant, S.</b> Author-Id: courant.s Spellings: Courant, S. [1]	Show 1 hits in ZBMATH · Open Author Profile
9	<b>Courant, Ted</b> Author-Id: courant.ted Spellings: Courant, Ted [3]	Show 3 hits in ZBMATH · Open Author Profile
10	<b>Courant, Theodore James</b> Author-Id: courant.theodore-jam Spellings: Courant, Theodore Jan	Show 1 hits in ZBMATH · Open Author Profile

10 identified authors found

您可自己测试以下姓名：

- Dieudonné, Jean A.
- Eckmann, Beno
- Grothendieck, Alexandre
- Hardy, Godfrey H.
- Kolmogorov, Andrey N.
- Levi-Civita, Tullio
- van Lint, Jacobus H.
- Mumford, David
- Neugebauer, Otto
- Ngô, Báo Châu
- Tao, Terence C.
- Varadhan, S.R.Srinivasa
- van der Waerden, Bartel.L.
- Yosida, Kosaku

## 作者简介

1 页快速概览，让您知晓：谁在何时与何人发表了什么著作。

Zentralblatt MATH - Author Profile

Courant, Richard

Spellings: Courant, Richard [84] Courant, R. [76]  
Author-Id: courant.richard  
Publications: 160 including 61 Book(s) and 87 Journal Article(s)

**MSC 2010**

19	00 - General mathematics
12	26 - Real functions
11	34 - Ordinary differential equations (ODE)
11	33 - Partial differential equations (PDE)
7	01 - History, biography

[more...](#)

**Journals**

17	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
6	Mathematische Annalen
5	Communications on Pure and Applied Mathematics
4	Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV)
4	Mathematische Zeitschrift

[more...](#)

**Co-Authors**

16	Hilbert, David
10	Robbins, Herbert E.
7	John, Fritz
4	Friedrichs, Kurt Otto
4	Robbins, Hannah

[more...](#)

**Publication Years**



“能够担任 zbMATH 这一具有超过 150 年回溯历史的世界最完整数据库的主编，我感到非常高兴。我们期望进一步发展有益于数学界的电子服务。”

Gert-Martin Greuel

# zbMATH



首 选 数 学 资 源

## 2012 年度主编

**Gert-Martin Greuel** 身为世界著名数学研究中心 Oberwolfach 的主任、凯泽斯劳滕大学教授、以及 ERCOM（欧洲数学研究中心）主席。

Email: greuel@zentralblatt-math.org

## zbMATH 的益处

### 对于图书馆管理员

- 确保提供包含从 19 世纪至今的摘要和评论的、世界最完整数学数据库。
- 确信总能提供最新数据，因为每日均有条目上传。
- 自豪地提供出版之后迅速上载的、覆盖面广泛的数学书籍。
- 服务于您的读者，使他们可以快速检查经由 OpenURL/SFX 对全文的访问权。
- 由于 zbMATH 中的搜索结果全都链接到诸如 SpringerLink 等来源，因而从对您所订阅的全部数学内容的程度增加的接触中获益。
- 可以向数量不限的并发用户授予访问权。

### 对于数学家

- 从得到的完整并经细化的结果列表中获益。
- 由于所有条目均由其 MSC 码和关键词加以分类，因而确保找到相关结果。
- 创造性地利用各搜索方面的自由逻辑组合。
- 由于每日都有新条目得到上传，因而始终能够依靠最新研究成果。
- 便捷地跳转至来源，以确认内容背景和检索更多信息。
- 通过预装的 MathML 的协助，从对复杂公式和方程的快速、准确和完整的显示中受益。
- 享受到对作者简介检索的搜索输入不作严格限制所带来的便利。

欲知关于 zbMATH 的更多信息，请访问  
[springer.com/zbmath](http://springer.com/zbmath)

## zbMATH 由以下机构联合运营和编辑

# 许可模式与商购信息

## 许可模式

我们可为您提供基于日历年度的无限同时 zbMATH 访问。订阅包含可选的年度备份 CD 盘。定价基于组织机构规模。

zbMATH – 首选数学资源  
zbmath.org

## 使用情况统计

一经要求，我们可免费向订户提供 COUNTER 格式的详细统计。

## 试用

新用户有资格获得为期 60 天的试用。使用可能会受到一些限制。

## 订购及执行信息

请联系您的当地施普林格代表，或者发送电子邮件至  
librayrelations@springer.com

您想要了解更多？请即刻联系施普林格。

访问 [springer.com/salescontacts](http://springer.com/salescontacts) 查找您的当地施普林格代表！

### 地区办事处

#### 亚洲

Springer Asia Limited  
Unit 1706-1708  
Exchange Tower  
33 Wang Chiu Road  
Kowloon Bay  
Hong Kong  
Tel: + 852-2723 9698  
Fax: + 852-2724 2366  
Email: [marketing.hongkong@springer.com](mailto:marketing.hongkong@springer.com)  
[www.springer.com](http://www.springer.com)

### 代表处

#### BEIJING

Ms Young Cui  
Springer Asia Limited  
Beijing Representative Office RM  
408-412, Beijing Ideal Plaza No.  
58 Northwest, 4th Ring Road  
Haidian District, Beijing  
China 100080  
Tel: + 86-10-8267 0211  
Fax: + 86-10-8267 0212  
Email: [young.cui@springer.com](mailto:young.cui@springer.com)  
[www.springer.com.cn](http://www.springer.com.cn)

Editorial contact:  
[editorialchina@springer.com](mailto:editorialchina@springer.com)

香港 Mr Alex Chan  
Springer Asia Limited  
Unit 1706-1707  
Exchange Tower  
33 Wang Chiu Road  
Kowloon Bay  
Hong Kong  
Tel: + 852-2723 9698  
Fax: + 852-2724 2366  
Email: [alex.chan@springer.com](mailto:alex.chan@springer.com)

吉隆坡 Ms Mandy  
Sum Springer Asia  
Limited  
Malaysia Representative Office  
2F-12, IOI Business Park  
Persiaran Puchong Jaya Selatan  
Bandar Puchong Jaya  
47100 Puchong, Selangor D.E.  
Malaysia  
Tel: + 60-3-8076 4428  
Fax: + 60-3-8076 4484  
Email: [mandy.sum@springer.com](mailto:mandy.sum@springer.com)

### 首尔

Mr J.B. Park  
Springer Korea Limited  
6th floor, W&H Building  
367-13 Seogyo-dong, Mapo-gu  
Seoul, 121-838  
South Korea  
Tel: + 82-2-3142 9698  
Fax: + 82-2-3142 5768  
Email: [jb.park@springer.com](mailto:jb.park@springer.com)

### 台北

Mr Leo Lo  
Springer Asia Limited  
Taipei Representative Office  
6F.-7, No.106, Sec. 3  
Sinyi Rd., Da-an District  
Taipei City, Taiwan 106, R.O.C.  
Tel: + 886-2-2703 3556  
Fax: + 886-2-2703 1644  
Email: [leo.lo@springer.com](mailto:leo.lo@springer.com)

请联系  
我们！