

# Nature Index概述

1. 英国自然出版集团发布，以《自然》系列期刊在前一年所发表的论文为基础，衡量不同国家和研究机构的科研实力
2. 纳入自然指数的论文取自**68**种自然科学类期刊
  - 主要分四个学科：生命科学，化学，物理，地球与环境
  - 数据每个月更新，以一年为单位统计
  - 提供了来自全球约6万篇优质科研论文的作者单位信息，涵盖全球2万多家科研机构 and 高校
  - 占自然科学期刊（Web of science）总引用量的30%



<http://www.natureindex.com>



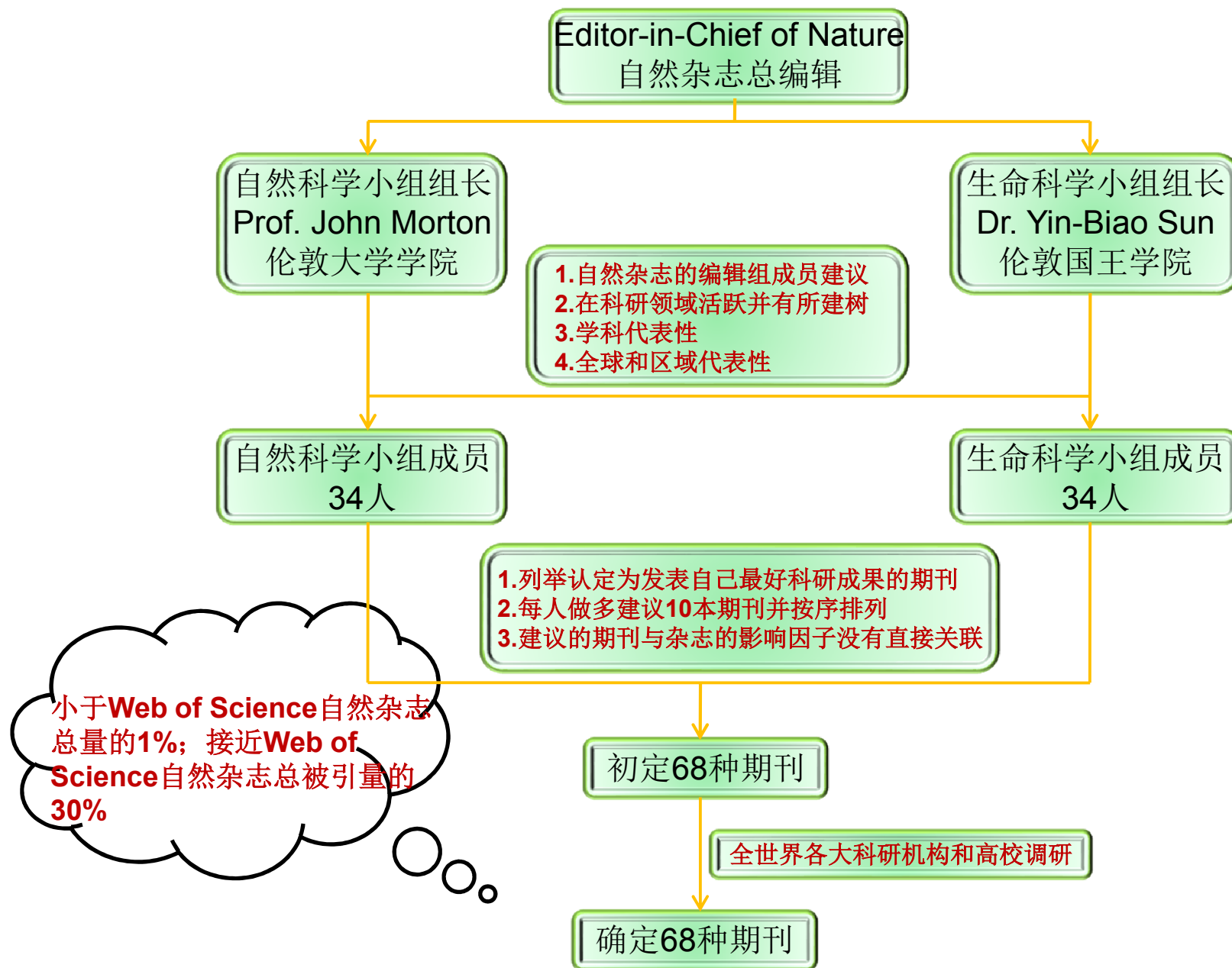
**尼克坎贝尔 (Nick Campbell):**

— Nature出版集团大中华地区总监



**“自然指数以一种独特的视角反映了中国科研的持续成长，尤其是高质量科研产出的增长……自然指数提供了一个评价科研论文及其贡献机构的新方法。通过聚焦于研究人员选出的一小部分期刊，我们希望能提供一种新层面的分析，并更有针对性和适应性。我们期望使用者能梳理出科研的模式，关注趋势，**分析各项实力，并了解机构和国家如何进行合作”****

# 自然指数(Nature Index)——68种期刊选取



# 自然指数(Nature Index)——68种期刊按学科分类

## Chemistry (18) ——化学

---

Advanced Materials

Analytical Chemistry

Angewandte Chemie International Edition

Chemical Communications

Chemical Science

Inorganic Chemistry

Journal of the American Chemical Society

Nano Letters

Nature\*

Nature Chemical Biology

Nature Chemistry

Nature Communications\*

Nature Materials

Nature Nanotechnology

Organic Letters

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of

America\*

Science\*

The Journal of Physical Chemistry Letters

\*: 综合性杂志;

蓝色: 学科分类有交叉的杂志

# 自然指数(Nature Index)——68种期刊按学科分类

## Physical Sciences (24) ——物理

Advanced Materials

Applied Physics Letters

Astronomy & Astrophysics

European Physical Journal C

Journal of High Energy Physics

Monthly Notices of the Royal

Astronomical Society

Nano Letters

Nature\*

Nature Chemistry

Nature Communications\*

Nature Materials

Nature Nanotechnology

Nature Photonics

Nature Physics

Physical Review A

Physical Review B

Physical Review D

Physical Review Letters

Proceedings of the National Academy of  
Sciences of the United States of America\*  
Science\*

The Astrophysical Journal

The Astrophysical Journal Letters

The Astrophysical Journal Supplement

\*: 综合性杂志; 蓝色: 学科分类有交叉的杂志; 红色: 属于天文学和天体物理学类杂志



# 自然指数(Nature Index)——68种期刊按学科分类

## Life Sciences (36) —— 生命科学

American Journal of Human Genetics

Cancer Cell

Cell

Cell Host & Microbe

Cell Metabolism

Cell Stem Cell

Current Biology

Developmental Cell

Ecology

Ecology Letters

Genes & Development

Genome Research

Immunity

Journal of Biological Chemistry

Journal of Cell Biology

Journal of Clinical Investigation

Journal of Neuroscience

Molecular Cell

Nature\*

Nature Biotechnology

Nature Cell Biology

Nature Chemical Biology

Nature Communications\*

Nature Genetics

Nature Immunology

Nature Medicine

Nature Methods

Nature Neuroscience

Nature Structural & Molecular Biology

Neuron

PLOS Biology

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America\*

Proceedings of the Royal Society B

Science\*

The EMBO Journal

\*: 综合性杂志; 蓝色: 学科分类有交叉的杂志



# 自然指数(Nature Index)——68种期刊分类

## Earth & Environmental Sciences (13) ——地球环境科学

---

Earth and Planetary Science Letters

Ecology

Ecology Letters

Geology

Journal of Geophysical Research:

Atmospheres

Journal of Geophysical Research: Oceans

Journal of Geophysical Research: Solid

Earth

Nature\*

Nature Communications\*

Nature Geoscience

Proceedings of the National Academy of  
Sciences of the United States of America\*

Science\*

\*: 综合性杂志; 蓝色: 学科分类有交叉的杂志



# 自然指数(Nature Index)——统计指标

1. Article count (AC): a count of one is assigned to each institution or country;  
(大学或研究所发表一篇文章计入一分。如一篇文章有多个署名单位, 则每个署名单位各计入一分)
2. Fractional count (FC): that takes into account the percentage of authors from that institution (or country) and the number of affiliated institutions per article. For calculation of the FC, all authors are considered to have contributed equally to the article. The maximum combined FC for any article is 1.0;  
(统计单篇文章的作者所属的署名机构, 计算每个署名机构的比例分值。所有署名机构的比例分值总和为1分; 在计算每个署名机构的比例分值时, 不区分作者及署名机构的排序; 具体实例可见下页PPT)
3. Weighted fractional count (WFC): a modified version of FC in which fractional counts for articles from specialist astronomy and astrophysics journals have been down weighted.  
(与FC基本相同, 现有评价体系中只有天文学和天体物理学杂志(见前面物理学类杂志)需要在FC的分值上乘以权重系数0.2; 这是因为Nature Index统计的天文学和天体物理学类杂志比重高于其他数据库(如Web of Science)中天文学和天体物理学类杂志所占有的比重)

**WFC是最有说服力的指标。**

分析国家、研究机构的学术表现及排名竞争力;

揭示特定学科领域中的研究成果和贡献力。

