

2018年Altmetric最受关注的百篇论文 (Altmetric Top 100)

2018年Altmetric最受关注的百篇论文 (Altmetric Top 100) 于2018年12月11日揭晓。Altmetric发表的这份榜单包含了一百篇发表于2018年并在出版后同行评审信息平台、公共政策文献、主流媒体、博客、维基百科及社交媒体上受到广泛关注和讨论的文章。



一、全球最受关注的百篇论文Top10

1. 飓风“玛利亚”在波多黎各造成的死亡人数调查

- Altmetric指数: 10724
- 论文标题: Mortality in Puerto Rico after Hurricane Maria
- 期刊: New England Journal of Medicine 《新英格兰医学杂志》
- 简介: 面对官方死亡率数据在十年以来最大灾难之一上的不足, 研究人员发布了这种新方法来确定自然灾害造成的死亡人数。

2. 真实新闻和虚假新闻的网络传播

- Altmetric指数: 8602
- 论文标题: The spread of true and false news online
- 期刊: Science 《科学》
- 麻省理工学院研究人员发表的这篇令人惊讶的文章发现, 谣言在Twitter上的传播速度要比真相快得多。

3. 195个国家和地区的酒精摄入和医疗卫生负担状况, 1990年-2016年: 2016全球疾病负担研究报告

- Altmetric指数: 6854
- 论文标题: Alcohol use and burden for 195 countries and territories, 1990 - 2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016
- 期刊: The Lancet 《柳叶刀》
- 简介: 给自己一个少喝点的理由: 这项全球研究发现, 唯一的“安全”饮酒水平是完全不摄

入酒精。

4. 人类世地球的演化路径

- Altmetric指数: 5694
- 论文标题: Trajectories of the Earth System in the Anthropocene
- 期刊: PNAS《美国国家科学院院刊》
- 简介: 研究人员发现, 如果不采取重大干预措施来抑制碳排放, 全球变暖将很快陷入可怕的反饋循环中。温度升高超过2摄氏度的预测“临界点”将导致指数型和灾难性的气候变化影响。

5. 2011年-2015年间针对120万美国人体育锻炼和心理健康之间的关系研究: 横向研究

- Altmetric指数: 5667
- 论文标题: Association between physical exercise and mental health in 1.2 million individuals in the USA between 2011 and 2015: a cross-sectional study
- 期刊: The Lancet Psychiatry《柳叶刀精神病学》
- 简介: 快拿起你的哑铃! 这项针对120万人的研究发现, 任何程度上运动量都可以让你更快乐。团体运动, 骑自行车和去健身房是改善心理健康最有效的运动。

6. 膳食碳水化合物的摄入与全因死亡率的关系: 前瞻性队列研究和元分析

- Altmetric指数: 4993
- 论文标题: Dietary carbohydrate intake and mortality: a prospective cohort study and meta-analysis
- 期刊: The Lancet Public Health《柳叶刀公共卫生》
- 简介: 所有事情都需要适度, 尤其是碳水化合物: 这项研究发现, 碳水化合物占摄入热量50%的饮食与更多碳水化合物和更少碳水化合物的饮食相比, 死亡风险更低。

7. 太平洋垃圾带正在聚集更多塑料垃圾

- Altmetric指数: 4937
- 论文标题: Evidence that the Great Pacific Garbage Patch is rapidly accumulating plastic
- 期刊: Scientific Reports《科学报告》
- 简介: 研究人员已经了解到, “太平洋垃圾带”比以前想象的要大得多, 其中94%的垃圾带由对海洋生物有害的微塑料构成。

8. 使用替代疗法、摒弃常规疗法和可治愈癌症患者的生存率

- Altmetric指数: 4498
- 论文标题: Complementary Medicine, Refusal of Conventional Cancer Therapy, and Survival Among Patients With Curable Cancers

➤ 期刊: JAMA Oncology 《美国医学会期刊·肿瘤学》

➤ 简介: 这项针对190万患者的研究发现, 使用替代疗法药物治疗癌症, 如使用草药和针灸, 可使死亡风险增加2倍。

9. 全球变暖改变珊瑚礁群聚

➤ Altmetric指数: 4335

➤ 论文标题: Global warming transforms coral reef assemblages

➤ 期刊: Nature 《自然》

➤ 简介: 来自美国和澳大利亚的研究人员表示, 海洋变暖正在以惊人的速度杀死珊瑚礁。

10. 地球生物质的分布

➤ Altmetric指数: 4237

➤ 论文标题: The biomass distribution on Earth

➤ 期刊: PNAS 《美国国家科学院院刊》

➤ 简介: 这项对地球生命的全面计算表明, 自从农业和工业出现以来, 人类(物种上的极少数)对地球上的其他生命产生了巨大的影响。野生动物估计减少至之前的七分之一, 而植物生物量减少了一半。

二、中国大陆研究机构参与的11篇论文

1. 极端干旱和高温导致全球啤酒供应下降

➤ Altmetric指数: 3555

➤ 排名: 第19名

➤ 论文标题: Decreases in global beer supply due to extreme drought and heat

➤ 期刊: Nature Plants 《自然-植物》

➤ 参与机构: 北京大学、中国农业科学院、河南农业大学、北京师范大学、清华大学

➤ 简介: 一个缺乏啤酒的未来或许很快就要来临, 这项研究预测了因气候变化而产生的一些严重啤酒短缺情况。

2. 预测250个国家和地区的预期寿命, 减寿年数以及250种死因的全因和特定原因死亡率: 2016 - 2040年的参考和替代方案

➤ Altmetric指数: 2769

➤ 排名: 第40名

➤ 论文标题: Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of death: reference and alternative scenarios for 2016 - 40 for 195 countries and territories

➤ 期刊: The Lancet 《柳叶刀》

➤ 参与机构：华中科技大学

➤ 简介：本文揭示了91个国家，主要在欧洲，北美洲和南美洲以及澳大利亚，没有足够的孩子出生来维持现有的人口。

3. 社区老年人补充钙或维生素D与骨折发生率的关系

➤ Altmetric指数：2368

➤ 排名：第58名

➤ 论文标题：Association Between Calcium or Vitamin D Supplementation and Fracture Incidence in Community-Dwelling Older Adults

➤ 期刊：JAMA《美国医学会杂志》

➤ 参与机构：天津医院、河北省沧州中西医结合医院

➤ 简介：这篇文章基于超过10年的33项临床试验，显示钙和维生素D补充剂似乎不能预防50岁以上人群的骨折。

4. 体力活动对来自17个高收入，中等收入和低收入国家的13万人的死亡率和心血管疾病的影响：PURE研究

➤ Altmetric指数：2347

➤ 排名：第60名

➤ 论文标题：The effect of physical activity on mortality and cardiovascular disease in 130 000 people from 17 high-income, middle-income, and low-income countries: the PURE study

➤ 期刊：The Lancet《柳叶刀》

➤ 参与机构：中国医学科学院阜外医院、中国疾病预防控制中心

➤ 简介：一项对来自各种背景的130,843名参与者的研究发现，适度运动（每周仅150-750分钟）带来心脏病风险显著下降。

5. 非洲以外最早的现代人类

➤ Altmetric指数：2294

➤ 排名：第63名

➤ 论文标题：The earliest modern humans outside Africa

➤ 期刊：Science《科学》

➤ 参与机构：中国科学院

➤ 简介：今年人类迁徙的故事得到了更新——研究人员在以色列发现了人类的手指和口部化石，表明人类比之前认为的更早开始离开非洲，使人类向世界其他地区扩散的时间提早了55,000多年。

6. 健康生活方式因素对美国人口生活预期的影响

➤ Altmetric指数: 2264
➤ 排名: 第65名
➤ 论文标题: Impact of Healthy Lifestyle Factors on Life Expectancies in the US Population

➤ 期刊: Circulation 《循环》
➤ 参与机构: 华中科技大学
➤ 简介: 与其他富裕国家相比, 导致美国人预期寿命相对较短的生活方式因素有哪些? 在这项为期34年的研究中, 出现了五个关键的生活方式因素, 这些因素促使人们预期寿命延长12-14岁: 饮食良好, 保持健康的体重指数, 不吸烟, 少喝酒, 以及定期锻炼。

7. 许多分析师, 一个数据集: 透明化分析选择的变化如何影响结果
➤ Altmetric指数: 2249
➤ 排名: 第68名
➤ 论文标题: Many Analysts, One Data Set: Making Transparent How Variations in Analytic Choices Affect Results

➤ 期刊: Advances in Methods and Practices in Psychological Science 《心理学科学中方法与实践进展》
➤ 参与机构: 香港理工大学、香港大学、厦门大学
➤ 简介: 数据分析可能很混乱! 这些研究人员要求29个研究小组使用相同的数据集测试相同的假设。研究人员收到的不一致结果突出了主观选择在从大型复杂数据集中得出结论时的作用。

8. 气候模型显示撒哈拉沙漠中的大型风能和太阳能农场增加了雨水和植被
➤ Altmetric指数: 2121
➤ 排名: 第79名
➤ 论文标题: Climate model shows large-scale wind and solar farms in the Sahara increase rain and vegetation

➤ 期刊: Science 《科学》
➤ 参与机构: 北京师范大学、中国科学院
➤ 简介: 环保的能源生产具有意想不到的好处! 本文解释了撒哈拉沙漠安装风能和太阳能发电厂如何导致该地区的植被和降水增加。

9. 评估《自然》和《科学》在2010年至2015年之间发表的社会科学研究的可重复性
➤ Altmetric指数: 2113
➤ 排名: 第83名
➤ 论文标题: Evaluating the replicability of social science experiments in Nature and Science between 2010 and 2015

➤ 期刊: Nature Human Behaviour 《自然-人类行为》

- 参与机构：哈尔滨工业大学
- 简介：这项对高影响力期刊发表论文的可重复性分析，就不可重复的实验为何得以发表提供了有趣的见解。

10. 成年之后新神经元形成过程会减弱

- Altmetric指数：2083
- 排名：第87名
- 论文标题：Human hippocampal neurogenesis drops sharply in children to undetectable levels in adults
- 期刊：Nature 《自然》
- 参与机构：复旦大学
- 简介：有观点认为随着年龄渐增，大脑还在持续发展，但这篇论文认为在成年人大脑中神经细胞的发育极为罕见。

11. 体细胞核移植技术克隆食蟹猴

- Altmetric指数：2039
- 排名：第93名
- 论文标题：Cloning of Macaque Monkeys by Somatic Cell Nuclear Transfer
- 期刊：Cell 《细胞》
- 参与机构：中国科学院
- 简介：克隆过程的新进展！通过使用一种新的体细胞核移植方法，研究人员已经能够成功克隆食蟹猴。

编辑：李友轩（中国农业大学图书馆情报研究中心）