

# 主流SCI期刊点评—— 生理学篇（上）

杨小骏

《医学研究与发表》编委

曾经在几十年前，生理学在生命科学和医学领域的地位几乎无法撼动。然而随着以分子生物学为基础的现代生物学技术的发展，以及交叉学科的兴起，传统生理学的研究逐渐衰落，由此带来的一个重大影响就是生理学领域的SCI期刊的IF始终无法上一个台阶。在本篇中，我们主要介绍美国生理学会旗下的几本生理学专业SCI期刊。

## American Journal of Physiology

美国生理学会出版的具有历史的美国生理学杂志是对世界生理学最具贡献的杂志之一。在1977年，随着生命科学和医学的迅猛发展，生理学领域中原有的各方面内容不断深入。同时不同的生理学方向作者对于杂志的出版也有不同的要求，有些人需要全面了解生理学的各方面工作，而更多的人则主要阅读与自己专业相关的内容。因此，美国生理学会经过酝酿和讨论，将美国生理学杂志分为多个分册。分别是：

1. *American Journal of Physi-*

*ology: Cell Physiology* (2017IF=3.454)：主要发表细胞和亚细胞水平的生理学研究论著。

2. *American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology* (2017IF=3.569)：主要发表心脏、血液、血管系统以及循环系统的生理学研究论著。

3. *American Journal of Physiology: Renal Physiology* (2017IF=3.164)：主要发表肾脏生理有关的研究论著。

4. *American Journal of Physiology: Regulatory Integrative and Comparative Physiology* (2017IF=3.082)：该刊侧重于个体内各系统之间以及个体与环境水平间的整合，生理过程和系统的稳态。特别重视与生理机能进化有关的比较生理学以及系统分析、计算机模拟等方面的论著文章。

5. *American Journal of Physiology: Endocrinology and Metabolism* (2017IF=4.018)：主要发表新陈代谢，机体机能的内分泌激素调节的生理学研究论著。

6. *American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology* (2017IF=3.293)：主要发表胃肠生理、肝脏生理为主的消化系统生理学论著，强调从整体观点，从生理观点阐明问题。

7. *American Journal of Physiology: Lung Cellular and Molecular Physiology* (2017IF=4.721)：在1989年，为了适应新形势，美国生理学会又创建了偏重于呼吸生理及分子生理学的刊物，主要发表利用现代分子生物学手段研究基础分子生理学的论著性文章。

8. *Journal of Neurophysiology* (2017IF=2.502)：作为生理学的最重要的分支之一，神经生理学从来都是生理学研究的重点和热点。因此这本美国生理学会创立的老牌刊物并没有被拆分，而延续了下来。但是近年来神经生物学SCI期刊影响因子普遍低迷，其IF也掉落到了历史最低点。

总体而言，美国生理学会旗下的这一系列杂志，因为其发文量大，并且涵盖了生理学领域的各个分支，适合生理学方向的各种论文的投稿。虽然其影响因子基本都在IF5以下，但是由于这些杂志历史悠久，业界口碑极好，其影响力还是不容忽视的。如果您的稿件是通过分子生物学研究传统生理学，实验设计严谨，有一定创新性，就有很大的可能被接受。