

## 主流SCI期刊点评系列

泽仪

### 遗传学、基因组及蛋白组学

随着人类基因组计划的完成，生物信息学的兴起，遗传学与基因组学获得了空前的发展，同时也对生物学的其它各个分支学科起到了巨大的推动作用。以肿瘤基因组计划为例，发现尽管不同的癌症有着不同的诱因和症状，但是都可以通过基因突变得到解释。在本篇中，我们向大家介绍几个经典的遗传学、基因组及蛋白组学相关 SCI 刊物。

*Nature Genetics*  
(IF=31.616) “中国人发表最多的*Nature*子刊之一”

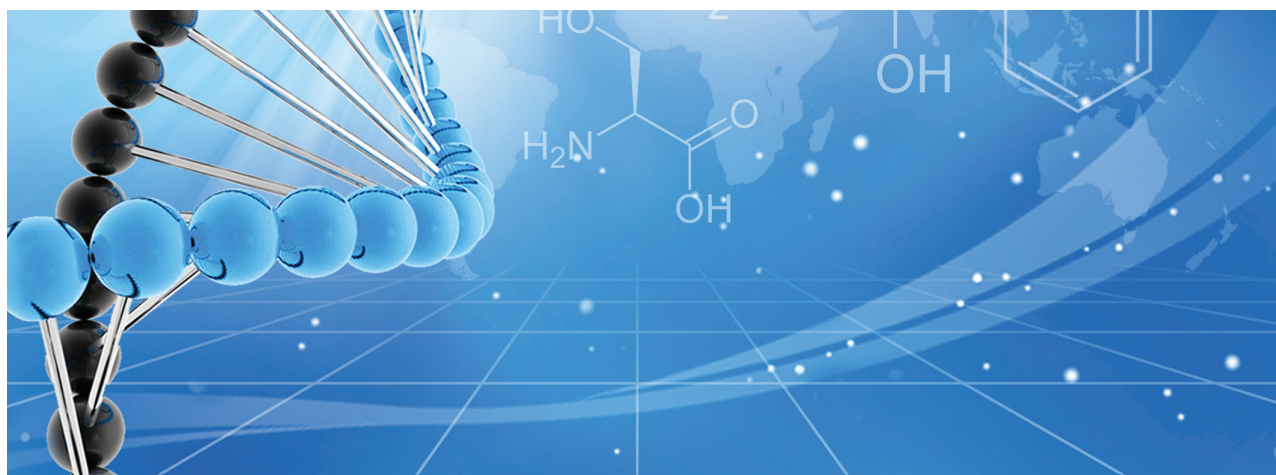
NG 应该是 *Nature* 子刊中影响力最大的刊物了，其 IF 曾一度逼近 40 点。该刊物应该也是高分

*Nature* 子刊中大陆唯一可以扬眉吐气的刊物，在此要特别表扬一下华大基因。想当年，人类基因组计划初始，华大基因在得不到国家支持的情况下砸锅卖铁，参与了 1% 的计划，并以此为契机，得到了国家的大力扶持，跨越式的成长为一个基因测序的巨无霸企业。人类基因组计划完成之后，眼瞅着买来的测序仪闲置，华大基因于是不甘寂寞，又启动“炎黄计划”测序中国人的基因组，测完人的再测水稻，测完水稻再测家蚕，测完家蚕再测家鸡，发了无数篇 *Nature*, *Science*, 和 *Nature genetics*, 还出了一个院士。据传华大基因现在又已经启动了“百万基因组计划”，由“百万植物”“百万动物”和“百万人基因组计划”三部分组成，估计华大还会把猪牛马羊大熊猫，北京人天津人南京人，蒲公英紫云

英猫头鹰什么的统统测一遍，继续大批量地在以 *Nature genetics* 为主的高 IF 期刊上灌水，为国人争光。

*Nucleic acids research*  
(IF=9.202) “生物信息学、数据库和核酸研究顶级刊物”

囿于专业的限制，其实笔者对 NAR 不是特别的了解，但是这杂志实在是太有名了，不能不介绍。该刊偏好接受遗传学和生物信息学、表观遗传学以及核酸方面的稿件，近年来 IF 缓慢上升，从最开始的 6 分多已经涨到了 9 分，在新刊物层出不穷的条件下 IF 依旧比较坚挺，着实是令人惊讶。笔者阅读 *NAR* 的文章后，总体感受该刊物文章篇幅偏短，基本都是 2-3 页的文章为主，每年出版很多生物数据库和生物信息



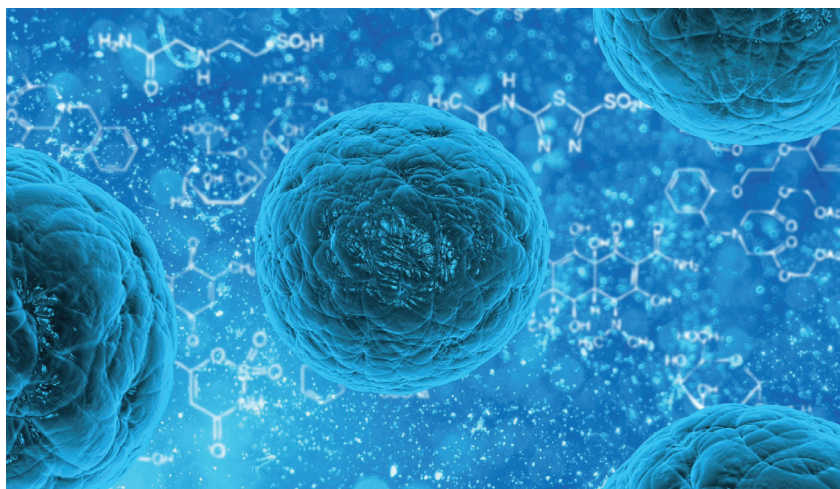
学分析方面的文章，也会发表一些核酸和核酸酶学方面的研究论文，总之其风格与传统生物学期刊还是有较大差异，因为国内发表不多，所以笔者也不清楚数据库或者生物信息学分析方面的文章在国内高校是否算作研究论文，不过不管算不算，在 *NAR* 这样的刊物上发表文章还是挺长脸的。另据小道消息，与其它刊物相比，*NAR* 的版面费较贵，如果经费紧缺的话，建议选择投稿难度类似的 *Cell reports* 或者 *EMBO Reports* 这样同档次刊物。

### *Proteomics* (IF=4.079) “利用基因组、蛋白组学技术发现基因新功能可投该刊”

虽然这个刊物目前 IF 只有 4，但是其稿件质量还是相当不错，最高的时候其 IF 达到了 6 以上，虽然是基因组蛋白组学的刊物，但是对于一般的生化技术和分子生物学的稿件也不会拒绝，对于篇幅和图片有一定的限制，审稿很严谨，对于稿件文字和语法要求较高。对于稿件质量来说，要求具有一定的创新性，数据量要足够，实验的完整性要求较高，如果再能鉴定出一些比较新的基因就更完美了。

### 细胞代谢及细胞自噬

人从出生后，细胞不断地进行新陈代谢，平均每人体内大约有 10-50 万亿个细胞被新陈代谢



掉，因此作为细胞生物学的一个分支，细胞代谢及自噬是细胞生物学研究的永恒主题。特别是近几年，细胞自噬忽然变成研究热门领域，相关 SCI 期刊 IF 纷纷走高，因此我们特地介绍一下细胞代谢及细胞相关的 SCI 期刊。

### *Cell metabolism* (IF=17.303) “细胞代谢大哥级刊物”

*Cell metabolism* 是 Cell Press 在 2005 年新出版的子刊，主要兴趣方向为细胞、细胞的代谢、凋亡、细胞周期、细胞自噬、以及代谢性疾病相关的稿件。刚出版第二年其 IF 就飙升到 15 以上，其影响因子相当稳定，一直在 15-20 之间。尤其是最近几年，由于细胞自噬的热门，自噬相关的稿件在该刊的发表比例增高，可能也是其 IF 升高的原因之一。该刊总体水平不错，相当多的文章极具创新性，但是由于很多业内大牛热衷于在该刊灌水，偶尔可见质量稍低的稿件。

### *Metabolomics: Official journal of the metabolomic society* (IF=3.661) “细胞代谢小弟级刊物”

同样的作为美国代谢协会的会刊，*Metabolomics* 就没有 *Cell metabolism* 那么受宠了，同样也是 2005 年创刊，其 IF 始终徘徊在 5 以下。开始创刊的几年，可能是担心稿源不够，一直以季刊的形式刊发，所以其影响力也不是很大。不过最近几年该刊已经由季刊改为月刊，并且其影响因子也呈上升趋势，对于国内做细胞代谢的研究人员来说是一大福音。目前其审稿周期相对比较迅速，一般在一个月之内就会收到回复。总体感觉投稿相对容易，要求文章相对简洁，更多强调方法的可靠性，故事的完整性，而对于创新性要求不高。

### *Autophagy* (IF=9.108) “细胞自噬专业领域 No.1”

随着细胞自噬这几年的异常火爆，笔者曾经一度以为该刊物

会升到 15 分以上的，然而今年的 IF 却让人大跌眼镜，可能也间接地说明细胞自噬的这股研究热潮正在慢慢地冷却。*Autophagy* 总体发文量每年大概在 100 多篇，在 2012 年靠着一篇关于自噬方法学的“神文”，其单篇引用已近千次，在该文的高引用的拉动下，*Autophagy* 的影响因子得以保持在 10 以上。因为细胞自噬的火爆，现在很多中国实验室都在该领域淘金，因此该刊中国学者发表的文章很多。当前形势下，中国人发表文章比例高的期刊基本都有非议，客观的讲，小编认为该刊物实际水准应该在 8 分左右，虽然其 IF 有些虚高，但是其发文质量也是相当有保证的。

### 细胞凋亡篇

其实细胞凋亡与细胞代谢及细胞自噬有密不可分的关系，同时细胞凋亡也涉及多个生物学分支，如肿瘤生物学、细胞信号传导、免疫学等。

*Cell death & Differentiation* (IF=8.218) and *Cell death & disease* (IF=5.378) “细胞凋亡期刊 No. 1”

这两个刊物的名字如此相似，同时又都是 NPG 集团出品，因此小编不得不把它们拿出来一起讲。国内发表在这两个杂志上的作者不是特别多，至少小编很



少在该刊见过国内实验室发表的文章，因此 *Cell death & Differentiation* 相对在国内影响力稍低。*Cell death & Differentiation* 创刊于 1999 年，在 *Nature* 子刊中也算是元老了，其影响力也可谓不低，然而 NPG 集团又在 2010 年创立 *Cell death & disease*，笔者推测可能是想顺应转化医学的潮流，做一本细胞生物学相关的偏临床的刊物。虽然它们两个在同一研究领域，但是从发文风格可以看出，*Cell death & Differentiation* 偏重发表分子机制的研究，而 *Cell death & disease* 更偏爱相关机制对于转化医学的意义。这两本刊物的评审效率都极高，审稿周期基本都在一个月之内，文章总体质量感觉比其 IF 要高，特别是 *Cell death & disease*，虽然不知什么原因，其 IF 居然差点跌破 5，然而其审稿要求依然感觉很严谨，按照文章质量估算 IF 应该在 6-7 分左右。最近 2 年 *Cell death & disease* 据说在国内设立了办事处，对来自中国实验室的稿件相当友好，作为相对最容易

接受的 *Nature* 子刊之一，如果您有 *Nature* 情结的话，请不要错过。

*Apoptosis* (IF=3.592) “非常严谨的刊物”

作为细胞凋亡的专业期刊，该杂志的 IF 一直稳定在 4-5 分之间，主要发表细胞凋亡机理相关的文章，算是较为经典的刊物了。偏重于细胞凋亡的基础研究，但是也不拒绝相关临床研究论文。小编曾与投过该刊的朋友交流过，据说审稿极其严格，一共找了 5 个审稿人，审稿周期还算正常，但是审稿意见超级多，最后大修给了 5 个月时间补实验。感觉该刊有 5 分左右期刊的风范，虽然现在 IF 偏低，但是按照这样严谨的审稿理念，发表出较高水准的科研论文，其 IF 必然在未来会持续走高。

*Cell cycle* (IF=3.952) “推荐投稿”

创刊于 2002 年，主要刊登  
(下转第 186 页)

式。OA 让读者更能及时把握最新研究进展，同时增加了OA 期刊文章的引用。另外，大家都关心 OA 期刊的收费问题。绝大多数 OA 期刊都收取不低的发表费用（比如 *Genome Biology* 的发表费为 \$2975, *BMC Medicine* 的发表费为 \$2785, *Scientific Reports* 的发表费为 \$1,495, *Medicine* 的发表费为 \$1400, PLoS 旗下 7 个 OA 期刊都收费，见 Table2）。也有极少数有资金支持的 OA 期

刊不收费用，比如美国疾病控制中心主办的 OA 期刊 *Emerging Infectious Diseases* (IF: 6.994, 355 篇 /2015 年) 和 *Morbidity and Mortality Weekly Report* (IF: 10.588, 278 篇 /2015 年) 都是免费发表，因为它们有美国联邦政府的支持；*eLife* (IF: 8.303, 408 篇 /2015 年) 杂志得到美国马里兰州霍华德·休斯医学研究所、英国伦敦惠康信托基金会以及德国柏林马克斯·普朗克学会赞助，

目前是免费发表的，但如果没有资金支持，可能也会转为收费的。随着 OA 期刊的增加和竞争的激烈，为了争取好的稿源，将来 OA 期刊的费用有可能会降低。

参考文献

[1] Data were accessed and downloaded from InCites Journal Citation Reports of Web of Science.



(上接第 189 页)

细胞周期、细胞凋亡、肿瘤、细胞信号转导方面的文章，该刊的发文量很大，每年都是将近 1000 篇文章，IF 近几年一直稳定在 5 分左右，虽然目前国内关注的较少，但是其在国外影响力

还是不错的，因此是该领域投稿的好选择。该杂志审稿效率非常高，对稿件要求比较严谨，尤其是对语言和结构。要求逻辑比较清楚，完整性也有较高要求，而创新性的要求一般。根据其文

章质量，预测会在近几年再度冲上 5 分并稳定在 5 分以上。所以在投稿前，最好对文章内容和语言进行比较好的把关，否则有可能会以文稿结构和语言被直接拒稿哦~