

基因组学与应用生物学

Genomics and Applied Biology

论文撰写指南

Instructions for Manuscript Preparation

一、栏目设置与文体风格

本刊设置固定栏目和随机栏目。固定栏目常设研究论文 (Research Article) 和研究报告 (Research Report), 发表最新的原始研究成果。随机栏目根据稿源可能设数据分析 (Data Analysis)、技术主题 (Technology Feature) 和评述与展望 (Review and Progress) 等栏目。以下就研究论文 (Research Article)、研究报告 (Research Report) 和评述与展望 (Review and Progress) 的文体格式做出说明, 其它类型的详细的文体格式及其定义请向编辑部索取或从本刊网站下载。

1 研究论文 (Research Article)

报道相对比较完整、全面的原始研究工作, 其结论代表着一个重要问题的认识上有了实质性进展, 并且具有及时而深远的影响。论文由作者自由投稿, 同行评审。

2 研究报告 (Research Report)

简洁报道有重要结果的原始研究工作, 其重要性意味着本研究结果使其它领域的科学家也有兴趣。论文由作者自由投稿, 同行评审。

3 评述与展望 (Review and Progress)

对某一研究领域中最新研究进展进行权威的、公平的、学术上的回顾、鉴定和评述。论文由作者自由投稿, 同行评审。

二、论文写作的基本要求

1 题目与标题

论文题目要紧扣主题。务求简明、新颖, 有足够的信息, 能引起读者的兴趣, 不用副标题, 一般不超过 25 个汉字或英文单词。中英文题目应对应一致, 顶格书写。避免在题目中使用不常用的缩写词。

2 作者与单位

署名应限于参加本工作并能解答论文中有关问题者, 必须注明通信作者及其电子邮箱。中国作者英文名用汉语拼音, 姓和名的首字母大写, 双名不用连字号隔开。外国作者名用缩写, 字母间加缩略点。作者下面一行书写作者的工作单位、城市名及邮政编码。工作单位的英文翻译应按照所在单位官方公布的为准。

3 中英文摘要

摘要应具有独立性和自明性, 含有全文的主要信息, 阐明研究的目的、方法、结果 (含重要数据) 和结论, 尽量避免使用过于专业化的词汇、特殊符号和公式。摘要的写作要精心构思, 仅罗列重复各标题的内容是不可取的。中文摘要一般要求 200~500 个汉字, 英文摘要根据中文摘要写成, 150 个单词以上。

4 关键词

关键词需能反映论文的主题、核心内容。一般每篇 3~5 个, 中英文须一致, 排在相应的中英文摘要的下面。

5 前言

简明介绍论文提出的研究背景、相关领域的研究历史与现状、存在的问题、本工作的理由、作者的意图与分析依据。研究论文的引言要求相当于一个简短的综述, 须准确引用文献, 文献以近年文献为主。

6 正文标题层次

本刊正文标题采用阿拉伯数字连续编号, 一级标题通常为 1) 前言 (本刊省略此标题)、2 结果、3 讨论、4 材料与方法。二级标题用 1.1、1.2、……标题层次不宜过多。致谢和参考文献不作为标题层次。

7 计量单位

使用国际单位制 (SI) 和我国颁布的计量单位, 不要使用已废弃的单位。在正文和图表中, 计量单位一律用规定的单位字母符号书写。如 s (秒)、min (分)、h (小时)、d (天)、m (米)、m² (平方米), 本刊统

一用 L (升)、g (克)、kg (千克)、mol (摩) 能量、功、热量均用 J (焦), 离心力用 × g, 离心速度用 r/min, 溶液浓度用 mol/L、mg/L, 不用已废弃的符号 M、N、ppm, 面积用 hm² (公顷)、m², 不用亩; 压强 (压力) 用 Pa (帕), 不用 bar (巴) 或 ld (磅) 等, 在使用 3 个或 3 个以上的复合单位时, 单位之间用圆点隔开, 如 mol·dm⁻²·m⁻¹ 而不用斜线 (mol/dm²/m), 遗传距离 cM、分子量 kD、DNA 片段长度 kb 和 bp。

8 数字

文章中出现的公元世纪、年代、年、月、日和时刻等各种数字, 一律用阿拉伯数字表示。年份不得简写, 应写为“1993~1994” 图表中表示时间的年、月、日之间用连字符, 如 1999 年 5 月 8 日应写成 1999-05-08。

正文中的数字字体用 Time New Roman, 4 位以上数字每 3 位空四分之一格, 如 19367 写成 19 367。

表示年代时写为 90 年代, 五六十年代, 20 世纪 80 年代。

表示几年时写为 3~4 年, 近十年来, 十多年来, 近十几年来, 七八十年, 五千年。

9 缩写

文章中第一次出现缩写时, 都必须解释缩写的含义, 并写出缩写的完整表达方式。

10 图和表

文章中图、表和照片要具有自明性, 即本身给出的信息就能够说明所要表达的问题, 题目简明、齐全, 正文不必详细重复其数据, 仅说明其主要结果和趋势即可。如图、表的设计应科学合理, 先见文后见图表, 所有的图 (图题和图注) 和表 (表题和表注) 及图表中内容均需中英文对照。图题、表题均顶格书写, 在中文题目的下方, 需写出对应的英文题目。

10.1 表格

表格应当是正文内容的补充, 而不是正文内容的重复。表格每个竖栏应有题头, 包括一个题目以及在括号内的计量单位。单位不应在同一栏内改变。当表格较大, 一页排不下时, 应在下页续排, 续排时在表的右上方标注续表字样。

10.2 插图

图上的符号和字母应足够大, 以便缩小后还能看得清。要避免在同一幅图上出现大小差别太大的文字 (为保证印刷质量, 请作者尽量提供原始图片文件或 jpg 文件)。关于地图应当使用审核批准并印有审图号的正规地图产品。引用他人的插图应获得著作权人的书面许可并注明来源。

10.3 线图

应在纵横坐标上标出所测的参数或变量、计量单位和尺度。尺度包括很大和很小的数时, 应以 10 的指数的形式表示。对图中符号的定义应放在图的注释中, 而不是放在图上。图中简单明了的符号 (●、▲、■、◆、★、☆、◇、以及△) 缩小仍可看清。应避免使用浅线或不同的明暗度来表示图的部分, 而要用黑白图案、斜线图案或交叉斜线图案。应采用粗线或方框来强调或标出图片中某个部分。

11 讨论

应由观察和试验结果引申得出, 对结果进行解释, 并引用近年文献做深入分析。切忌简单重复结果一节内容, 并避免做过远的推论和对某些问题提出“还有待进一步研究”之类的词句。

12 材料与方法

试验方法如与前人相同, 需在其正文后引用相应的参考文献, 有改进处需交代清楚。如是新方法则需详细说明。动植物和病虫害名称要注明拉丁文学名。拉丁学名第一次出现时须全拼写, 再次出现时, 属名缩写, 种名全拼, 拉丁学名须斜体。

13 致谢

致谢词要简明扼要, 仅对研究工作或论文撰写有实际帮助者致谢。致谢词要另起一段写在正文与参考文献之间。

14 基金项目

项目资助来源即论文的科研资助计划名称和项目编号, 需标注在论文首页的页脚处。

15 参考文献

参考文献应是作者亲自阅读过的, 列出最主要的、在文稿中实际引用的文献, 未实际引用的和非公开出版的文献 (学位论文除外) 请勿著

录 如为 2 次引用且作者未看过原文的请勿著录。参考文献的列出次序根据第一作者姓氏的字母升序列出。凡中文参考文献必须以中英文双语形式刊出(英文在前中文在后)。

正文中引用参考文献的方法:本刊采用在正文中直接引用作者姓名和发表年份的著录方法“作者年制”。英文文献的引用方法与中文文献的引用格式相一致。

参考文献的著录格式 采用悬挂缩进 2 个汉字(4 个英文字符),排列顺序为 作者姓名(全部列出,英美等国作者均按姓前名后顺序书写,名缩写,加缩写点用逗号分隔(如 van de Veer T.R., van Meer P.H., 德国人的名字以“Von”开头,“V”大写,如: Von Kiaus D.J.L),年份,文献题名,刊名,卷号(期号) 起止页码。

15.1 期刊论文

a.引用的参考文献作者人数为 1 人时

作者姓名,年份,文献题名,刊名,卷号(期号) 起止页码。

在正文中直接列出作者的姓氏,加论文发表的年份。

例如:

Sun J.W., 2007, Catalase activity response to sulfur dioxide in *Zea mays* L., *Acta Agronomica Sinica*, 33 (12): 1968-1971. (孙建伟, 2007, 二氧化硫对玉米细胞过氧化氢酶活性的影响, 作物学报, 33 (12): 1968-1971)

在正文中引用格式为:(孙建伟, 2007)

b.引用的参考文献作者人数为 2 人时

作者姓名,年份,文献题名,刊名,卷号(期号) 起止页码。

在正文中列出 2 位作者的姓氏,加论文发表的年份。

例如:

Shang J.J., and Chen B.S., 2009, Hypoviruses and mechanisms of hypovirulence in *Cryphonectria parasitica*, *Genomics and Applied Biology*, 28 (5): 835-844. (商巾杰,陈保善, 2009, 低毒病毒及板栗疫病菌低毒力机制, 基因组学与应用生物学, 28 (5): 835-844)

在正文中引用格式为:(商巾杰和陈保善, 2009)

Rollfinke B.F., and Yahner R.H., 1990, Community structure and composition of breeding and wintering birds in a wastewater irrigated oak forest, *J. Wildl. Manage*, 54 (3): 453-500.

在正文中引用格式为:(Rollfinke and Yahner, 1990)

c.引用的参考文献作者 3 人或 3 人以上时

作者姓名,年份,文献题名,刊名,卷号(期号) 起止页码。

在正文中直接列出第一作者的姓名(英文用第一作者的姓)及论文发表的年份,后加“等”或“et al.”。

例如:

Shen X.Y., Cong G.Z., Chang H.Y., Liu X.T., and Xie Q.G., 2008, Variation analysis of the *VP1* and *3ABC* genes from the yellow cattle isolates persistently infected by foot-and-mouth disease virus, *Journal of Agricultural Biotechnology*, 16 (5): 729-735. (沈小燕, 丛国正, 常惠芸, 刘湘涛, 谢庆阁, 2008, 口蹄疫病毒持续感染的黄牛分离毒株 *VP1* 和 *3ABC* 基因变异特征分析, 农业生物技术学报, 16 (5): 729-735)

在正文中引用格式为:(沈小燕等, 2008)

Causse M.A., Fulton T.M., Cho Y.G., Ahn S.N., Chunwongse J., Wu K., Xiao J., Yu Z., Ronald P.C., Harrington S.E., Second G., McCouch S.R., and Tanksley S.D., 1994, Saturated molecular map of the rice genome based on an interspecific backcross population, *Genetics*, 138: 1251-1274.

在正文中引用格式为:(Causse et al., 1994)

15.2 专著

作者姓名,著/编著/ed.(如为译著还应写出译者姓名),出版年份,书名,版次(初次不写),出版者(出版社),出版地(国家和城市),pp.+ 引文页码。

在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

Zeng Y.T., ed., 2002, Human hemoglobin, Science Press, Beijing, China, pp.1-3. (曾溢滔,主编, 2002, 人类血红蛋白, 科学出版社, 中国, 北京, pp.1-3)

Altman A., and Waisel Y., eds., 1997, Biology of root formation and development, Plenum Press, New York and London, pp.376.

Buchanan B.B., Gruissem W., and Jones R.L., eds., Qu L.J., Gu H. Y., Bai S.N., Zhao J.D., and Chen Z.L., trans., 2004, Biochemistry & molecular biology of plants, Science Press, Beijing, China, pp.250-288. (布坎南 B.B., 格鲁依森姆 W., 琼斯 R.L., 主编, 瞿礼嘉, 顾红雅, 白书农, 赵进东, 陈章良, 主译, 2004, 植物生物化学与分子生物学, 科学出版社, 中国, 北京, pp. 250-288)

15.3 论文集或专著中析出文献

作者姓名,出版年份,文献题名,见(in) 论文集编者+(编著或 ed),论文集名,出版者,出版地,pp.+ 引文页码。

在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

Shoemaker R.C., Polzin K.M., Lorenzen L.L., and Specht J.E., 1996, Molecular genetic mapping of soybean, In: Verma D.P.S., and Shoe maker R.C. (eds), Soybean: Genetics, molecular biology and biotechnology, CIAB International, Wallingford, UK, pp.37-56.

Tang K.X., Sun X.F., Ye M.M., Shen D.L., Bharathi M., Gatehouse J. A., Ronald P.C., Qi H.X., Lu X.G., Smith J., and Christou P., 1998, The development of rice pure breedinglines containing insect and disease resistance genes, In: Larkin P.J. (ed), Agricultural biotechnology: laboratory, field and market, Proceedings of the 4th Asia-Pacific Conference on Agricultural Biotechnology, 13~16, July, Darwin, Australia, pp.67-68.

15.4 学位论文

作者姓名,年份,论文题名,申请学位类型,培养单位,指导教师姓名,pp.+ 引文页码(如必要)。

在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

Li P.B., 2005, Study on heredity and molecular marker of fiber quality traits in upland cotton, Thesis for M.S., China Agricultural University, Supervisor: Chen S.J., pp.22-28. (李朋波, 2005, 陆地棉纤维品质性状遗传与分子标记研究, 硕士学位论文, 中国农业大学, 导师: 陈绍江, pp.22-28)

Zhang Y.H., 2005, Protocol optimization for production of porcine cloned embryos by somatic cell nuclear transfer, Dissertation for Ph.D., China Agricultural University, Supervisor: Li N., pp. 26-33. (张运海, 2005, 利用体细胞核移植技术生产猪克隆胚胎的研究, 博士学位论文, 中国农业大学, 导师: 李宁, pp.26-33)

15.5 专利文献

专利所有者姓名,授予专利或公开年份,专利题名,专利国别,专利号/申请号。在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

Liu Q.L., Bai S.Y., and Ma W., 2004, An plant expression vector pBinETR1 of ethylene unsusceptivity and application, China Patent, ZL02126837.1. (刘青林, 白双义, 马伟, 2004, 一种乙烯不敏感的植物表达载体 pBinETR1 及其应用, 中国专利, ZL02126837.1)

Holton T.A., 1996, Transgenic plants exhibiting altered flower color and methods for producing same, United States Patent, US006080920A.