

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

本刊设置固定栏目和随机栏目。固定栏目常设研究论文,发表最新的原始研究成果。随机栏目根据稿源设述评及其他栏目。

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,一般不宜超过 25 个汉字或英文单词。应使用标准术语、学名全称、药物和化学品通用名称,不宜使用广义术语、夸张词语等,同时避免在题目中使用不常用的缩写词。

2 作者与单位

作者署名应限于参加本研究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。中国作者的英文名用汉语拼音,姓全大写,名的首字母大写,双名不用连字号隔开;外国作者的姓名尊重其原拼写规则。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,不加评论和补充解释。尽量避免使用过于专业化的词汇、特殊符号和公式,不宜采用非公知公用的符号和术语,对摘要中首次出现的非公知公用的简称、缩略语和缩写词,应给出全称、中文翻译或解释。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

关键词须能反映论文的主题、核心内容。关键词应是从题目、摘要或正文部分选取出来,用以表示论文主题内容的词或词组,具有检索意义。一般每篇 3~5 个,中英文须一致。

5 前言

简介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。前言要求相当于一个简短的综述,须准确引用文献,避免文献堆砌,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:0 前言(本刊省略此标题)、1 结果、2 讨论与结论、3 材料与方法。二级标题用 1.1、1.2 等,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)、L(升)、g(克)、kg(千克)、mol(摩);能量、功、热量用 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;压强用 Pa(帕),不用 bar(巴)或 ld(磅)等,遗传距离用 cM;DNA 片段长度用 bp 和 kb。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)。

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用阿拉伯数字表示。年份不得简写;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。

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

论文正文首次出现非公知公用的简称、外文缩略语和缩写词,应给出中英文全称。

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。图、表的设计应科学合理,先见文后见图。图表中的内容均须有中英文对照。

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。表格每个竖栏应有表头(即量的名称或符号),若同时有单位,表头形式应为“量的名称或符号/单位符号”。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,续排时在表的上方标注续表字样。

10.2 插图

图上的符号和字母应足够大,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)。地图应当使用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

应在横纵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。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 讨论与结论

结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。宜做到客观、准确、完整。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。如果推导不出结论,也可没有“结论”而写作

“结束语”。进行必要的讨论,在讨论中提出建议或待研究解决的问题等。

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。

13 致谢词

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。

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;如为二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列出(中文在前英文在后)。

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。

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(中文文献的作者姓名,外文文献的作者姓氏),加论文发表的年份。

例如:

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. [SUN J W, 2007. Catalase activity response to sulfur dioxide in *Zea mays* L. Acta Agronomica Sinica, 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,加论文发表的年份。

例如:

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. [SHANG J J, CHEN B S, 2009. Hypoviruses and mechanisms of hypovirulence in *Cryphonectria parasitica*. Genomics and Applied Biology, 28(5): 835-844.]

在正文中引用格式为:(商巾杰和陈保善,2009)

ROLLFINKE B F, 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后加“等”或“et al.”,以及论文发表的年份。

例如:

沈小燕,丛国正,常惠芸,等,2008. 口蹄疫病毒持续感染的黄牛分离毒株 *VPI* 和 *3ABC* 基因变异特征分析. 农业生物技术学报, 16(5): 729-735. [SHEN X Y, CONG G Z, CHANG H Y, et al., 2008. Variation analysis of the *VPI* and *3ABC* genes from the yellow cattle isolates persistently infected by foot-and-mouth disease virus. Journal of Agricultural Biotechnology, 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, et al., 1994. Saturated molecular map of the rice genome based on an interspecific backcross population. Genetics, 138(4): 1251-1274.

在正文中引用格式为:(Causse et al., 1994)

15.2 专著

主要责任者,出版年.题名.其他责任者(如翻译).版本项(第 1 版不著录).出版地:出版者:引文页码。

在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

曾溢滔,2002. 人类血红蛋白. 北京:科学出版社:1-3. (ZENG Y T, 2002. Human hemoglobin. Beijing: Science Press: 1-3.)

布坎南,格鲁依森姆,琼斯,2004. 植物生物化学与分子生物学. 瞿礼嘉,顾红雅,白书农,等,译. 北京:科学出版社:250-288. (BUCHANAN B B, GRUISSEM W, JONES R L, 2004. Biochemistry & molecular biology of plants. QU L J, GU H Y, BAI S N, et al., trans. Beijing: Science Press: 250-288.)

15.3 论文集或专著中析出文献

析出文献主要责任者,出版年.题名//论文集或专著主要责任者.论文集或专著书名.版本项(第 1 版不著录).出版地:出版者: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, et al., 1996. Molecular genetic mapping of soybean//VERMA D P S, SHOEMAKER R C. Soybean: genetics, molecular biology and biotechnology. Wallingford: CIAB International: 37-56.

15.4 学位论文

主要责任者,出版年.论文题名,申请学位类型.出版地:出版者。

在正文中的引用方法同期刊论文。

例如:

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. 北京:中国农业大学. (LI P B, 2005. Study on heredity and molecular marker of fiber quality traits in upland cotton, Thesis for M.S. Beijing: China Agricultural University.)