

写作说明

1 整体要求

- 1.1 全文不分栏, 1.5倍行距。
- 1.2 文中字号为五号, 表中字号为小五。
- 1.3 图中中文用黑体(不可用微软雅黑), 西文用Roboto字体; 字号可设为7.5点(指图插入文中、设为合适尺寸后, 图中文字与正文7.5点字等大), 图中小图序号(A、B、C等)可设为10点, 不作硬性要求, 但不应大到突兀, 或小到难以辨识。
- 1.4 图(表)应分别插入正文中第一次引用该图(表)的段落下方(与上下段落间各空1行), 不置于文末。

2 首页信息

- 2.1 首页自上而下列有: 中文题目、作者、单位、(并列第一作者说明)、(共同)通信作者邮箱、摘要、关键词; 以上各项对应的英文信息; 收稿/修定时间、中文资助、(中文致谢)。
- 2.2 并列第一作者用#标识; 若第一作者只有1位, 不标#。
- 2.3 通信作者或共同通信作者用*标识, 不写为“通讯作者”。
- 2.4 作者等信息格式如下例(行尾均无标点):
章汶冬^{1,#}, 肇至澄^{2,#}, 黎琬^{1,3}, 桂晴晴^{4,*}, 季卿铭^{2,3,4,*}
¹广东省农业科学院水稻研究所, 广州510640
²农业农村部长江中下游小麦生物学与遗传育种重点实验室, 江苏扬州225007
³中国农业大学资源与环境学院, 植物-土壤相互作用教育部重点实验室, 北京100193
⁴剑桥大学塞恩斯伯里实验室, 英国剑桥CB2 1LR
#并列第一作者
*共同通信作者: 桂晴晴(gqq@xb.com)、季卿铭(jqm@xb.com)
- 2.5 若通信作者只有1位, 其格式为:
*通信作者(gqq@xb.com)
- 2.6 关键词应来源于摘要。
- 2.7 英文题目中仅句首字母和有特殊规定的字母大写, 其他均小写。
- 2.8 英文作者等信息格式如下例(行尾均无标点, 名词有复数形式):
#Co-first authors
*Corresponding author (gqq@xb.com)
*Co-corresponding authors: Gui QQ (gqq@xb.com), Ji QM (jqm@xb.com)

3 正文结构

- 3.1 原创论文(研究报告、技术与方法)的一级标题固定为3个:“1 材料与方法”“2 实验结果”“3 讨论”。一级标题不设“结论”。
- 3.2 综述的一级标题名称、数量可依文章结构需要自由设置, 但最后一个一级标题应包含“展望”。
- 3.3 正文中标题层次最多为3级, 如“1.2.3 □□□□”, 再分只能用序号或提示性文字, 如:(1)(2)(3); 第一、第二、第三; 首先、其次、再次、最后。

4 通例

- 4.1 科技名词应首选中文, 以权威机构公布的规范名称为准; 若确无规范名称, 则应使用学科通用的中文名称, 避免音译, 并应在第一次出现时括附英文原名; 若无通用的中文名称, 则可用英文原名, 但应在第一次出现时括附简要中文释义。名词写法在全文中应一致。
- 4.2 西文字词须区分正斜体(a, *a*)、大小写(A, A, a)、上下角标(^a, _a)、拉丁/希腊字母(a, α)以及带音符/组合字母(a, ā, á, ä, à, â, ã, ä, å, æ, A, Ā, Á, Ă, À, Â, Ã, Ä, Å, Æ等)。

植物生理学报

官网: www.plant-physiology.com

邮箱: xb@cemps.ac.cn; 电话: 021-54924215

地址: 200032·上海市枫林路300号3号楼208室

投稿: www.scicloudcenter.com/PPJ

- 4.3 中文语句中,一般只用单数西文名词,不用其复数形式,除非语境中有必要作区分。
- 4.4 中文句首的西文字母不改为大写。
- 4.5 英文词首字母一般应小写,少数大写的情况列举如下:
(1)句首字母;
(2)标题、组织机构中所有实词首字母;
(3)人名、地名及其衍生的形容词首字母;
(4)星期、月份词首字母;
(5)商标名首字母;
(6)缩写词。
- 4.6 罗马数字(II、III、IV等)均由普通西文大写字母组成,不用组合的单个字符(如II、III、IV)。
- 4.7 千分率(‰)、万分率(‱)应换算为百分率(%);百万分率(ppm)、十亿分率(ppb)应换算为用科学记数法表示的数值,如“ 1.52×10^{-6} ”。
- 4.8 列举百分率(%)时,不应省并百分号,如:“10%、30%、60%”不可写作“10、30、60%”、“10%~30%”不可写作“10~30%”。
- 4.9 列举用科学记数法表示的数值或带汉字(万、百万、亿等)的数值时,不应省并同类项,如:“ $2 \times 10^6 \sim 5 \times 10^6$ ”不可写作“ $2 \sim 5 \times 10^6$ ”、“2万~6万”不可写作“2~6万”。
- 4.10 数量词中一律用阿拉伯数字,如“1个”“2种”“3次”;专有名词中用中文数字,如“一年生”“二倍体”“二叶一心”“三维”。
- 4.11 平均值用 \bar{x} ,标准差用 s (不用SD),样本数用 n ,如“ $\bar{x} \pm s, n=6$ ”; t 检验(t -test)、 F 检验(F -test)、 P 值(P -value)、相关系数(Pearson correlation coefficient, r)、决定系数(coefficient of determination, R^2)用所示写法。
- 4.12 “ $P < 0.05$ ”即代表“显著”,“ $P < 0.01$ ”即代表“极显著”;“显著”仅用于有显著差异(或显著相关性等)时,否则只能用“明显”等描述。文中已写明“显著”或“极显著”时不用再分别括附“ $P < 0.05$ ”或“ $P < 0.01$ ”。
- 4.13 文中“实验”“试验”不应混用,而应选用一种(一般应用“实验”;习惯上须用“试验”的情况除外)。
- 4.14 用“其他”,不用“其它”。
- 4.15 正文、图、表中都应用“对照”,不用CK。
- 4.16 基因、突变体用斜体表示;质粒、蛋白用正体;内切酶前3个字母用斜体,如“HindIII”。
- 4.17 pH、 F_1 、 T_1 、*in vivo*、*in vitro*、 A_{260} 、 OD_{260} 分别用所示写法。
- 4.18 文中所有网址都应测试能否登入(多余的空格或横杠会导致无法登入或重定位),并应核对登入后的页面是否与所述名称(功能)相符。
- 4.19 文中记述的所有仪器、试剂、软件、商品都应括附其制造公司、所在地,并应使用这些公司、仪器、试剂、软件、商品的正式、完整名称(外包装或官网所示)。

5 缩写

- 5.1 摘要中第一次出现的英文缩写词,应写作“中文全称(英文缩写)”,如“蛋白激酶C(PKC)”。摘要中多次出现时,若中文全称不多于3个汉字,用中文全称;若多于3个汉字,用英文缩写。
- 5.2 正文中第一次出现的英文缩写词,应写作“中文全称(英文全称,英文缩写)”(英文词首字母一般应小写),如“蛋白激酶C(protein kinase C, PKC)”。正文中多次出现时,若中文全称不多于3个汉字,用中文全称;若多于3个汉字,用英文缩写。
- 5.3 尚无规范(或学科通用)中文名称的英文缩写词,只用括附英文全称,如“PKC(protein kinase C)”。
- 5.4 DNA、RNA、ATP、PCR等极少数学科通用英文缩写词第一次出现时不用提供中英文全称。

6 标点符号

- 6.1 顿号(、)只有正体形式,没有斜体形式。
- 6.2 中文语句、图(表)内容中表示数值范围用波浪线(~),如“ $1 \sim 10 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ”“ $1\% \sim 10\%$ ”;不用“-”“-”“-”。
- 6.3 英文语句(如英文摘要、图/表英文标题)中表示数值范围用“-”,不用“~”“-”。
- 6.4 硬撇(′),又称角分号,常用于有机化学和分子生物学中,如核苷酸序列5′-GAATTC-3′;亦用于地理坐标,如衡山($27^{\circ}18'6''\text{N } 112^{\circ}41'5''\text{E}$)。注意不可与高撇(ˊ或ˋ)、尖音符(˘)混淆。
- 6.5 角秒号用″,不可与下引号(”或”)混淆。
- 6.6 减号(负号)用“-”(与其他基本算符在同一水平线上,如“ $+ - \div =$ ”),如:“ -80°C 、 $100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ”;不用“-”(与其他基本算符不在同一水平线上,如“ $+ - \div =$ ”),也不用“-”(键盘上“0”右侧的键)或“-”(实为宋体的“-”)。
- 6.7 乘点用“·”,不用“•”。
- 6.8 用“±”表示数值范围时,若后遇单位或百分号,要加括号,如:“(38 ± 3) $^{\circ}\text{C}$ 、(19.51 \pm 0.26) cm、(80.5 \pm 2.5)%”。

7 空格

- 7.1 正文、图、表标题序号后均空2格。
- 7.2 数值与西文单位间空1格,如: 2 mg·g⁻¹ (DW)、30 mmol (CO₂)·m⁻²·s⁻¹; 但与摄氏度间不空格,如“25°C”。
- 7.3 数值与中文单位间不空格。
- 7.4 数值与百分号间不空格,如“20%”。
- 7.5 数值的所有千分位皆空1格,如“1 234 567.890 12”。
- 7.6 算符(+、-、×、÷、=……)左右不空格。

8 量和单位

- 8.1 变量一般用单个斜体字母表示;不得已用多个字母表示单个变量时,字母应全部为正体(以免被误认为是多个单字母表示的变量相乘)。变量的附加字母(如角标)若用于对变量释义,用正体表示;若为其他变量(如统计学中常用的*i*、*j*、*m*、*n*等),用斜体表示。
- 8.2 质量分数(*m/m*)或体积分数(*V/V*)应用中文表述,如“质量分数为1%的琼脂糖凝胶电泳”,不写成“*m/m*”或“*V/V*”;若为质量浓度(质量/体积, *m/V*),应换算为“g·L⁻¹”“g·mL⁻¹”等。
- 8.3 记录时间用西文单位,如s、min、h、d,不用“秒”“分钟”“小时”“天”;但以“第”开头的序数词例外,如“培养到第5天”(与“培养5 d后”含义不同)。
- 8.4 单位应表示为积和幂的形式,如: g·L⁻¹(不用“g/L”)、r·min⁻¹(不用“r/min”);乘点(·)前后不空格。
- 8.5 国际单位制词头(G-、M-、k-、h-、c-、m-、μ-、n-等)不应在单位的分子、分母中同时使用,如“μg·mL⁻¹”应改为“mg·L⁻¹”;kg是国际单位制基本单位,视若不含词头,不适用以上规则。
- 8.6 物质的量浓度的单位为“mol·L⁻¹”,不要使用M。
- 8.7 分子质量(不应写作“分子量”)单位用Da(dalton, 道尔顿; 1 Da≈1.66×10⁻²⁷ kg),常用的还有kDa;若写作“相对分子质量”,则数值后不加单位。
- 8.8 摄氏度应用°C(两个字符),不要用°C(单个字符)、°C(左侧字符为小写字母o的上标,而非°)。
- 8.9 光照强度单位用“μmol·m⁻²·s⁻¹”,不用“lx”。
- 8.10 离心力单位用“×g”(其中g为斜体),不用“rpm”或“r/min”。
- 8.11 容量单位“升”对应的西文单位为“L”(大写),不用“l”(小写)或“ℓ”(小写手写体);常用的容量单位还有mL(不用ml或mℓ)、μL(不用μl、μℓ、ul、uL、uℓ)。
- 8.12 面积单位“公顷”对应的西文单位为“hm²”(=10⁴ m²),不用“ha”。1公顷(100 m²)与1市亩(666.6 m²)所代表的面积不同。
- 8.13 列举单位相同的数值时,单位只写在最后,如: 10、30、60 mg·L⁻¹、10~30 mg·L⁻¹;但“2 cm×3 cm×4 cm”不能写作“2×3×4 cm”。

9 学名

- 9.1 摘要(或正文)中所有第一次出现的物种均须括附拉丁文学名,中文/拉丁文学名须与中国生物物种名录(www.sp2000.org.cn)或中国植物志(www.iplant.cn)中一致。没有规范中文学名的物种,只写拉丁文学名;摘要(或正文)中多次出现某拉丁文学名时,属名要缩写。有规范中文学名的物种,在摘要(或正文)中多次出现时,只写中文学名。
- 9.2 “材料与方法”中所有第一次出现的物种均须括附完整拉丁文学名(含定名人)。
- 9.3 文中所有品种名均须加单引号,如“陇春27”;品系名则不加。
- 9.4 苹果拉丁文学名为“*Malus pumila* Mill.”,避免用异名“*Malus domestica* Borkh.”;相关蛋白和基因名应分别使用“Mp-”和“Mp-”。
- 9.5 湖北海棠变种平邑甜茶拉丁文学名为“*Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd. var. *pingyiensis* Jiang”。
- 9.6 根癌农杆菌拉丁文学名为“*Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Town.) Conn”。
- 9.7 发根农杆菌拉丁文学名为“*Rhizobium rhizogenes* (Riker et al.) Young et al.”。
- 9.8 大肠杆菌拉丁文学名为“*Escherichia coli* (Mig.) Cast. & Chalm.”。

10 图表

- 10.1 文中对图(表)的引用和分析,应与图(表)文字、数据相对应。
- 10.2 图(表)英文标题含义应与中文标题相对应。
- 10.3 图中多个小图应按顺序分别在左上角标识大写字母(A、B、C等),并应在图标题下方对各小图分别注释,如“A: ……; B: ……; C: ……”。引用整图时,不应写小图号,如“图1”;引用其中一部分时,则须写明,如“图1-A和B”“图1-A、B、D”“图1-A~D”。

10.4 在图中添加文字时,尽量使用Word软件“插入”一栏的“文本框”工具,使文字浮于图片上方,以方便加工、排版,不建议用其他图片编辑软件将文字嵌入图中;文字应尽量添加在空白处(如纯色、无色彩过渡的背景中),不应遮住图中重要内容。

10.5 图(表)中只用中文,不用英文对照;不得已用到英文词(或英文缩写词)时,须在该图(表)最下方对所有英文词(和英文缩写词)分别注释,并对注释条目按首字母排序。

10.6 图(表)中所有有意义的符号(例如箭头)、形状、颜色都须分别注释。

10.7 图若引自文献,须按参考文献标准引用并简要注释。

10.8 注释只用中文,不用中英对照。

10.9 坐标轴刻度值应在1~1 000以内;若刻度值 <1 或 $\geq 1\ 000$,应修改单位词头(常用的有G-、M-、k-、h-、c-、m-、 μ -、n-)使数值落入1~1 000以内;也可用科学记数法,使数值落入 $1\times 10^n\sim 1\ 000\times 10^n$ 以内(n 为任意整数)。

10.10 坐标轴刻度值中若有小数,小数点后位数应相等(除坐标轴0点之外),用0补足。

10.11 坐标轴刻度值应与刻度对齐。单条轴上的刻度值通常为等差数列。

10.12 坐标轴刻度朝内,即:左侧纵轴刻度朝右,下方横轴刻度朝上;此外,右侧纵轴刻度朝左(少见),上方横轴刻度朝下(少见)。

10.13 图(表)中量与单位用杠斜(/)间隔,左右不空格,如用“浓度/ $\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ ”,不用“浓度($\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$)”。

10.14 表中标识显著性的字母应为上标,与前面的数值间不空格。

10.15 绘制的图应为矢量图(常为SVG、EPS、PDF、AI等格式),照片等应为分辨率 ≥ 600 ppi的位图(常为JPEG、TIFF、PNG、GIF等格式),以符合排版、印刷要求。

10.16 图都应插入Word文档中,无法插入时可以图片文件的形式随稿件提供。Excel、PowerPoint、Photoshop、Illustrator等常用软件制成的图,均可直接提供原文件。

10.17 图随稿件提交前,应打印出来检查有无错漏。

11 参考文献

11.1 参考文献列表置于正文后,标题为“参考文献(References)”,居中显示。

11.2 仔细核对原文献,使著录信息准确无误;应特别注意核对西文文献中的特殊字母(\acute{a} 、 \tilde{a} 、 ç 、 \acute{e} 、 \grave{e} 、 \acute{i} 、 \grave{i} 、 \tilde{n} 、 \acute{o} 、 \ddot{o} 、 o 等),其在正文中引用以及在参考文献条目中出现时均不能省略为a、c、e、i、n、o等基本字母。

11.3 不引用1970年以前的文献,可在文中直接描述文献内容。

11.4 引用至少3篇本刊最近2年的文献。

11.5 每次提交稿件前,须检查参考文献条目及其在正文中引用能否一一对应,不能出现未引用的条目和没有列出条目的引用。

11.6 所有参考文献条目及其在正文中引用的文字格式均须改为平文本(即不含任何域代码,在Word中光标点上去背景不会变灰),以方便编辑、排版,节省双方时间。

11.7 所有文献条目按首字母排序。

11.8 正文中引用格式:

——中文作者写全名,西文作者只写姓;

——中文后接年份不空格,西文后接年份空1格;

——中文作者引用时仍写中文;

——1位作者时,写名字加年份,如“何富强(2011)”;

——2位作者时,名字间加“和”再加年份,如“Bassman和Zwier(2009)”;

——不少于3位作者时,只写第一位作者加“等”再加年份,如“Chapman等(1988)”;

——同一作者同一年发表的多篇文献,在参考文献列表中以西文字母顺序排序后,再在年份后分别加a、b、c等,在正文中引用时即以带不同字母的年份作区分;

——同一处引用2条以上文献时,文献之间用分号分隔,并按年份倒序排列。

——示例:

近些年来,人们对植物耗散过剩光能保护光合机构免受强光破坏中叶黄素循环的作用做了大量的研究(Bassman和Zwier 2009; 张艾等2001a, b; Chapman等1988)。

11.9 参考文献条目格式:

——不论中西文文献,所有文献条目中的标点都应为西文标点;句号(.)、逗号(,)、分号(;)、冒号(:)后要空1格;“(”和“[”左侧以及“)”和“]”右侧遇西文字词、数字时要空1格;表示卷、期、页码范围用“-”(不用“-”),如:“J Plant Nutr, 26 (10-11): 2023-2030”

——中文文献条目须有英文对照;文献有英文摘要应写明“(in Chinese with English abstract),没有英文摘要写“(in Chinese)”;

- 西文文献条目中, 姓置于前, 名的首字母缩写置于后, 缩写字母后不加“.”, 缩写字母间不空格; 注意: 西文文献中的作者一般名在前姓在后, 与文献条目的格式要求相反;
 - 作者不多于3人的悉数列出; 多于3人的, 只列出前3人, 中文作者后加“等”(前无逗号), 西文作者后加“, et al”(前有逗号);
 - 原文献题目中的斜体、上下标字词在录入的文献条目中也应相同显示;
 - 不论原文献题目中是否斜体, 录入的文献条目中“*Arabidopsis thaliana*”和其他物种的拉丁文学名(属名、种加词)须用斜体表示; 注意: 界、门、纲、目、科名是首字母大写的正体词, 非斜体;
 - 原文献若为学位论文, 应在录入的文献条目中分别加上“(dissertation)”和“(学位论文)”;
 - 条目末尾写明“地名: 机构名, 页码范围”, 而非普通条目末尾的“卷号(期号): 页码范围”;
 - 西文刊名用正体; 只有一个词的刊名全写, 如Science; 有多个词的刊名须缩写, 使用JCR(jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action)或ISO(www.medsci.cn/sci)缩写法; 词首字母大写, 词尾不加“.”, 如“Proc Natl Acad Sci USA”(不可写成PNAS);
 - 卷号和期号间要空1格, 如“51 (7): 1024–1028”;
 - 文献条目末尾不加句号(.)。
 - 示例(加粗蓝色字均为须注意的特殊格式):
- Andersen CL, Jensen JL, Ørntoft TF (2004). Normalization of real-time quantitative reverse transcription-PCR data: A model-based variance estimation approach to identify genes suited for normalization, applied to bladder and colon cancer data sets. *Cancer Res*, 64: 5245–5250
- CAS Editorial Committee of the Flora of China** (2002). *Flora of China*. **9 (2)**. Beijing: Science Press, 3–5 (in Chinese) [中国科学院中国植物志编辑委员会(2002). 中国植物志. **9 (2)**. 北京: 科学出版社, 3–5]
- Hata S, Yomo T, Fujita S (2001). Breeding of triploid plants of stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) with high rebaudioside A content. *Jpn J Trop Agr*, 45 (4): 281–289 (in **Japanese** with English abstract) [畠修一, 四方恒生, 藤田智(2001). **ステビア(*Stevia rebaudiana* Bertoni)のレバウディオサイドA高含量三倍体の育成**. *熱帯農業*, 45 (4): 281–289]
- He FQ (2011). Molecular cloning and expression pattern of a **LFY** homologous gene from *Juglans regia* L. (**dissertation**). **Baoding: Agricultural University of Hebei (in Chinese with English abstract)** [何富强(2011). 核桃**LFY**同源基因的克隆和表达(学位论文). 保定: 河北农业大学]
- Li HS (2000). **Principle and Technology of Plant Physiological and Biochemical Experiments**. Beijing: Higher Education Press (in Chinese) [李合生(2000). 植物生理生化实验原理和技术. 北京: 高等教育出版社]
- Montás-Ramírez L, Claassen N, Moawad AM (2003). Determination of Fe²⁺ in rice leaves (*Oryza sativa* L.) by using the chelator BPDS alone or combined with the chelator EDTA. *J Plant Nutr*, 26 (**10–11**): 2023–2030
- Wang XK (2006). **Principle and Technology of Plant Physiological and Biochemical Experiments. 2nd ed.** Beijing: Higher Education Press (in Chinese) [王学奎(2006). 植物生理生化实验原理和技术. **第2版**. 北京: 高等教育出版社]
- Wang YL, Ma K, Jiang WB, et al (1990). Preliminary report on salt resistance test of five fruit trees. *China Fruits*, (**3**): 8–12 (in Chinese) [王业遴, 马凯, 姜卫兵等(1990). 五种果树耐盐力试验初报. *中国果树*, (**3**): 8–12]
- Yuan T, Li JM, Zhou AP, et al (2015). Analysis of phylogenetic relationship of *Populus* based on sequence data of chloroplast regions. *Plant Physiol J*, 51 (8): 1339–1346 (in Chinese with English abstract) [员涛, 李佳蔓, 周安佩等(2015). 基于叶绿体片段序列的杨属系统发育关系分析. *植物生理学报*, 51 (8): 1339–1346]