

doi: 10.6046/zrzyyg.202×× (编辑部填写)

引用格式: ×,×,×,等.××××[J]. 自然资源遥感,202×,3×(×):×-×. (×,×,×,et al.××××[J]. Remote Sensing for Natural Resources,202×,3×(×):×-×.) (按文章内容补充前三名作者和标题的中英文)

# 论文标题 (二号宋体加粗, 长度一般不超过 20 个汉字)<sup>1</sup>

——副标题 (不是必须, 四号宋体加粗)

作者及单位序号 (四号楷体, 序号在右上角依次标出, 不得跳序)

(作者单位, 五号仿宋, 按作者实际情况依次分别列出, 包括单位名称 (学校需具体至学院)、城市、邮编)

**摘要:** 小五号宋体, 摘要 4 要素 (目的、方法手段、结果和结论) 要齐全。一般在 300 字左右。

**关键词:** 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; 关键词 4 (关键词数量在 3~7 个之间)

**中图法分类号:** TP 79      **文献标志码:** A      **文章编号:** 2097-034X (202×) 0×-0×××-××

## 0 引言 (一级标题, 四号仿宋)

请按如下格式排版您的论文。

## 1 论文格式 (一级标题, 四号仿宋)

### 1.1 文章结构 (二级标题, 五号黑体)

一般情况下, 建议文章按如下结构安排:

- 0 引言
- 1 研究区概况及数据源
  - 1.1 研究区概况
  - 1.2 数据源及其预处理
- 2 研究方法
- 3 结果与分析
- 4 讨论与结论

具体要求如下:

1) 引言要体现出: 立题的背景与意义 (说明论文选题在本学科领域的地位、作用); 研究现状 (相关领域文献综述, 不应是简单的文献罗列, 而是应该通过对已有文献的分析, 用自己的语言概括出目前的研究现状, 特别是研究中存在的、急需解决的问题); 本文要解决的问题和解决的思路, 以及预期达到的效果 (一般不用完成时态)。引言中不出现图表。

<sup>1</sup>收稿日期: 20××-××-××; 修订日期: 20××-××-×× (收稿日期填写投稿日期即可, 修订日期由编辑部填写)

基金项目: 基金或项目归属“具体项目名称” (编号: ) 资助。3 个要素需齐全, 例如: 北京市教委青年英才计划项目“高空间分辨率遥感影像尺度计算方法研究” (编号: YETP1647)。

第一作者: 姓名 (出生年-), 性别, 学历, 职称, 主要从事.....研究。Email: ××××@××.××。

通信作者: 如通信作者即第一作者, 则此行省略; 如非第一作者, 信息格式与第一作者信息格式相同。

2) “结论”尽量列条阐述，完整、准确、简洁地指出本文的技术要点、研究结果（突出与前人研究结果的一致或不一致之处，说明本文做了哪些修正、补充、发展或否定）、不足之处或遗留问题。如果不可能导出结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。结论中应包括必要的数字，但主要是用文字表达，不再用插图和表格。结论部分（非讨论部分）原则上不应引用参考文献。

## 1.2 图表格式（二级标题，五号黑体）

每篇文章图表均应从 1 开始编排序号，每个图表在正文中均需有引出性文字（如：如图 1 所示），图表放在首次提到它的段落后面，布局（位置）为嵌入式。图表名应简短确切，图和表都要写清英文名称。图和表中文字除已规定缩写的词汇及其他特殊词汇外，都应用中文。具体要求如下。

### 1.2.1 插图要求（三级标题，五号楷体）

1) 流程图。

①流程图尽量简洁明快；

②箭头使用燕尾箭头，文字用 8 磅（六号）宋体，箭头文字放在线旁，不要压线；

③提供能够修改文本、箭头等的 word 或 visio 等格式。

流程图示例如图 1 所示。

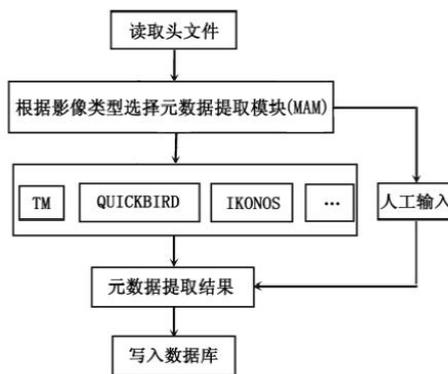


图 1 小五号黑体

Fig.1 Times New Roman 小五号加粗

2) 线化图。

①提供分辨率 300dpi 的 tif 或 jpg 格式图像；

②坐标轴数值、刻度点（柱状图无需刻度点）、标目需齐全。一般情况下不加横纵辅助线。刻度点朝内，坐标值用 7 磅宋体，标目中的变量和单位用 8 磅宋体（变量符号用斜体，单位用正体，如： $DEM/m$ ）；

③折线图中折线从纵轴开始，不同类别可以用不同线型表示。

线化图示例如图 2 所示。

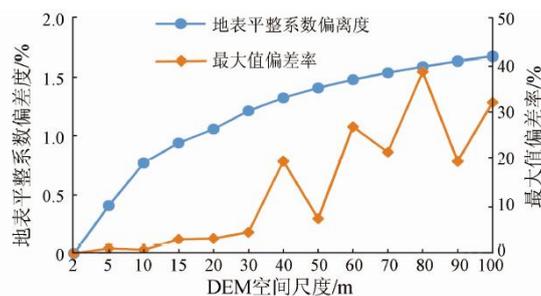


图 2 小五号黑体

Fig.2 Times New Roman 小五号加粗

3) 影像图和地图。

- ①提供分辨率 300dpi 的 tif 或 jpg 格式图像；
  - ②图上文字注记需清晰，不要合层；
  - ③图的四周不要添加经纬度，经纬度范围可在正文中用文字表示。
  - ④图上所有点线面符号均需有图例，图例根据图件特征放置在图上或图外，以美观和谐为主；
  - ⑤在合适的位置放置线段比例尺和指北针。
- 示例如图 3 所示。

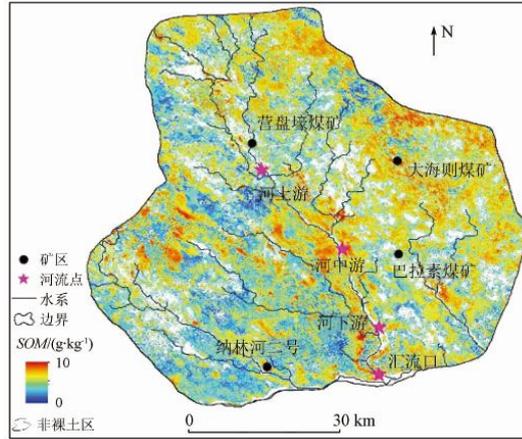
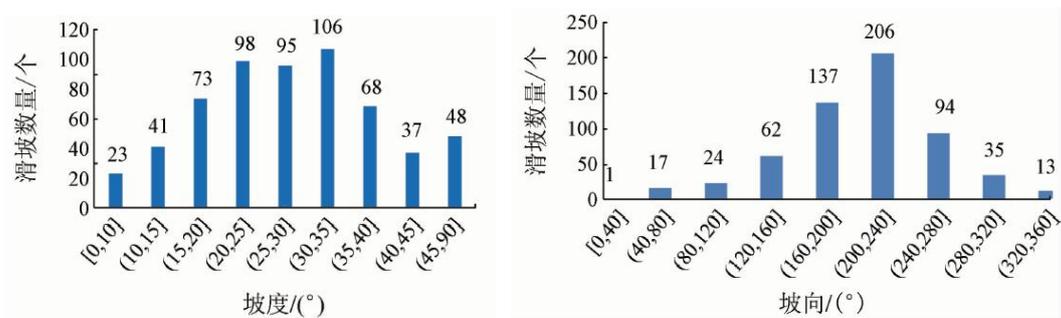


图 3 小五号黑体

Fig.3 Times New Roman 小五号加粗

4) 大图中包含多个小图。

- ①各小图分开，每个小图均需有小图序号和小图名，放在对应小图下方，序号从 (a) 开始，小五号宋体，小图名无需英文；
  - ②图例可视情况放在小图外共用。
- 包含多个小图的图片如图 4 和图 5 所示。

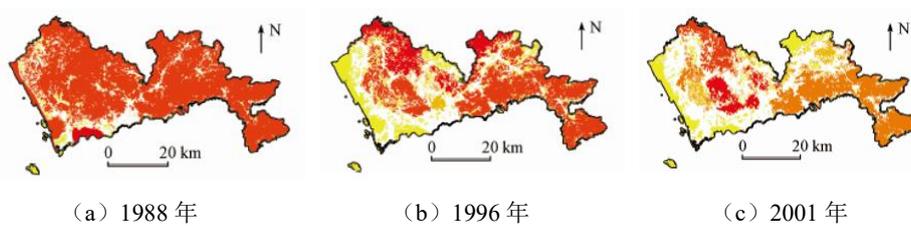


(a) 滑坡数量与坡度

(b) 滑坡数量与坡向

图 4 小五号黑体

Fig.4 Times New Roman 小五号加粗



(a) 1988 年

(b) 1996 年

(c) 2001 年

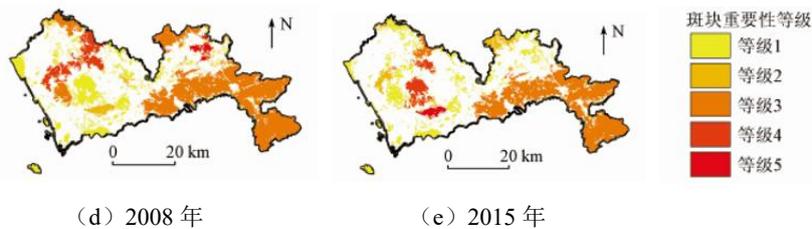


图 5 小五号黑体

Fig.5 Times New Roman 小五号加粗

### 1.2.2 表格要求（三级标题，五号楷体）

- 1) 表中字号为小五号。表格采用三线表，首行为变量，首列为类别，表头不出现斜线。
  - 2) 表中的缩略词和量的符号必须与正文中的一致，如有单位还需标明单位，格式为“量/单位”。
  - 3) 当表中内容过少时，可不用表格，直接用文字描述即可。
- 表格示例如表 1。

表 1 小五号黑体

Tab.1 Times New Roman 小五号加粗

模型	2010 年		2020 年	
	<i>OA</i> /%	<i>Kappa</i>	<i>OA</i> /%	<i>Kappa</i>
模型 1	61.58	0.587 5	76.25	0.655 7
模型 2	97.48	0.875 3	82.61	0.824 2
模型 3	92.45	0.865 2	80.36	0.798 0

### 1.3 公式及变量符号格式（二级标题，五号黑体）

- 1) 每个公式单独一行，从（1）开始编号，公式居中、序号右齐。
- 2) 公式中所有变量均需写明含义，如有单位也需交代单位。
- 3) 常用的固定函数用正体，如对数函数  $\log$ （需写明底数）、三角函数、梯度  $\text{grad}$ 、最大值  $\text{max}$  等；非固定函数用斜体，如  $f(x)$ 。
- 4) 同一篇文章中变量与符号一一对应，不应出现多个符号表示同一变量，或一个符号表示多个变量的情况，变量多次出现时仅第一次出现时注释其含义即可。
- 5) 公式与正文中，所有常量用正体，变量用斜体；表示向量或矩阵的变量用粗斜体，如  $\mathbf{S}=[s_1, s_2, \dots, s_n]^T$ ；集合为大写斜体，如  $A$ ；实数集  $\mathbf{R}$ 、复数集  $\mathbf{C}$ 、整数集  $\mathbf{Z}$ 、自然数集  $\mathbf{N}$ 、有理数集  $\mathbf{Q}$  这 5 个是粗正体；
- 6) 变量符号不宜过长，为区分含义可加说明性角标，正体。
- 7) 图表中的取值范围请注意开闭区间，应明确取值范围值属于哪个区间，建议使用这种形式的： $[0,10)$ ， $[10,20)$ ， $[20,30]$ 。具体视情况而定。

## 2 其他注意事项（一级标题，四号仿宋）

- 1) 文章篇幅（包括图表和文献）8000 字左右为宜，通栏排版。正文为五号字，中文字体为宋体，英文及数字字体为 Times New Roman。
- 2) 文中数字均用阿拉伯数字表示，单位可用符号的均用符号表示。如：2 倍、20 a、30 g/cm<sup>3</sup>、1 万人/km<sup>2</sup>。
- 3) 缩写词在摘要和正文中的第一次出现均要有：中文（英文全称，英文缩写），3 部分。如：卷积神经网络(convolutional neural network, CNN)。规定缩写后再次提到该词时仅用缩写表示。
- 4) 参考文献引用采用“顺序编码”制，应在正文中标出，并按在文中出现的先后顺序从[1]开始

编号,不可跳序。用右上标如<sup>[1]</sup>所示,如同时引用多个文献,且序号连续的,用“-”连接,否则用“,”连接,如<sup>[2-3]</sup>或<sup>[4-6,8]</sup>。且顺序号和文后参考文献列表顺序一致。

志谢:非必须,根据实际情况添加。

### 参考文献 (References):

参考文献格式要求:①从[1]开始标号,与正文中引用完全一致;②仅写前三作者,其后用“等/et al”代替;③中文参考文献需有对应的英文;④英文作者姓全拼、名仅写首字母,论文英文题名除特殊词汇外首字母均小写,英文刊名/会议名实词首字母大写,英文刊名/会议名不缩写;⑤引用本刊文献需写明 doi,可在我刊网站首页查询到。具体格式及示例如下。

#### 1) 期刊论文的著录格式:

[序号]作者.题名[J].刊名,年,卷(期):页码范围.

[1] 牟晓莉,李贺,黄翀,等. Google Earth Engine 在土地覆被遥感信息提取中的研究进展[J].国土资源遥感, 2021, 33(2): 1-10. doi: 10.6046/gtzyyg.2020189.

Mou X L, Li H, Huang C, et al. Application progress of Google Earth Engine in land use and land cover remote sensing information extraction[J]. Remote Sensing for Land and Resources, 2021, 33(2): 1-10. doi: 10.6046/gtzyyg.2020189.

#### 2) 学位论文的著录格式:

[序号]作者.题名[D].城市:学校,年份.

[2] 朱彦光. 基于词包模型的地表矿山要素遥感信息提取方法研究[D].长沙:湖南师范大学,2016.

Zhu Y G. Remote sensing information extraction for elements of surface mine based on bag-of-word model[D]. Changsha: Hunan Normal University, 2016.

#### 3) 会议论文集论文的著录格式:

[序号]作者.题名[C]//论文集名.出版者,出版年:析出文献的页码范围.

[3] Xia G S, Bai X, Ding J, et al. DOTA: a large-scale dataset for object detection in aerial images[C]// 2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. IEEE, 2018: 3974-3983.

#### 4) 专著的著录格式:

[序号]作者.专著名[M].出版地:出版者,出版年:引用页码范围.

[4] 李志成, 夏阳. 露天开采[M].昆明:云南大学出版社,2009:11-15.

Li Z C, Xia Y. Opencast mining[M]. Kunming: Yunnan University Press, 2009:11-15.

#### 5) 专利的著录格式:

[序号]专利申请者或所有者.专利题名:专利国别,专利号[P].公告日期或公开日期.

[5] 彭燕,张兆明,何国金.一种视觉注意模型驱动的稀土矿区遥感信息智能提取方法:中国,201910317994.2[P].2019-07-26.

Peng Y, Zhang Z M, He G J. A method of extraction of remote sensing information in rare earth mining areas driven by visual attention model: China, 201910317994.2[P].2019-07-26.

#### 6) 国际或国家标准的著录格式:

[序号]起草责任者.标准代号 标准顺序号—发布年标准名称 [S].出版地:出版者,出版年.

[6] 中国国家标准化管理委员会. GB/T21010—2017 土地利用现状分类[S].北京:中国标准出版社, 2017.

Standardization Administration of the People's Republic of China. GB/T21010—2017 Current land use classification[S]. Beijing: China Standards Publishing House, 2017.

#### 7) 电子文献的著录格式:

[序号]主要责任者.题名[文献类型标志/文献载体标志].出版者,出版年(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径.

[7] Bochkovskiy A, Wang C , Liao H M. YOLOv4: optimal speed and accuracy of object detection[J/OL]. arXiv, 2020(2020-04-23)[2021-12/29]. <https://arxiv.org/abs/2004.10934>.

[8] 银川市统计局. 2017 年银川统计年鉴[EB/OL].(2017-11-17)[2020-04-14]. [http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/201711/t20171117\\_586177.html](http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/201711/t20171117_586177.html).

Yinchuan Bureau of Statistics. 2017 Yinchuan statistical yearbook[EB/OL].(2017-11-17)[2020-04-14]. [http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/201711/t20171117\\_586177.html](http://tjj.yinchuan.gov.cn/tjsj/ndsj/201711/t20171117_586177.html).

8) 其他未定义类型文献的著录格式:

[序号]主要责任者.报告题名[R].出版地:出版者,出版年.

[9] 王润生,郭小方,王天兴,等.成像光谱方法技术开发应用研究[R].北京:国土资源部,2001.

Wang R S, Guo X F, Wang T X, et al. Research on development and application of imaging spectroscopy technology[R]. Beijing: Ministry of Land and Resources, 2001.

9) 其他未定义类型文献的著录格式:

[序号]主要责任者.文献题名[Z].出版地:出版者,出版年.

[10] 张 三. ××××××[Z].北京:××××出版社,1960.

## **Title in English (四号 Times New Roman 加粗, 英文题名应与中文题名含义一致, 开头不用定冠词)**

**Authors** (五号 Times New Roman, 姓大写、名首字母大写, 顺序及单位序号与中文完全一致)

(*Address, City, postcode, Country*: 小五号 Times New Roman 斜体, 实词首字母大写, 顺序及序号与中文完全一致)

**Abstract:** 5 号 Times New Roman, 与中文内容完全一致。

**Keywords:** 5 号 Times New Roman, 与中文内容完全一致。

《自然资源遥感》编辑部

2023 年 7 月