

少年地理学家



北京师范大学出版社

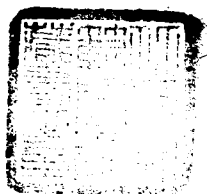
少年地理学家

吴兆钧 张光苏 编译

首都师范大学图书馆



20954950



北京师范大学出版社

1984年2月

954950

少年地理学家

吴兆钧 张光苏 编译

*

北京师范大学出版社出版
新华书店北京发行所发行
邯郸地区印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：4.125 字数：84千

1984年2月第1版 1984年2月第1次印刷

印数：1—14,800

统一书号：7243.147 定价：0.38元

前 言

本书是根据英国海顿·伊文思著的《年轻的地理学家》第1—4册编译的。原著在1977年前后出版，它是一套供英国中小学生自学的地理知识丛书。它通俗地介绍了现代地理科学的基本知识和最新成就，结合天气、住房等生活实际编写世界地理及英国地理教材，培养学生运用地图和研究乡土地理的能力，指导自制地理模型和天气图表等方法，选用古今许多地理探险家的生动故事，启发青少年立志做一个年轻有为的地理学家。

本书结合我国的实际作了改编，可作为我国中小学生、青少年地学爱好者学习地理、地学的通俗课外读物，并供中小学地理教师、师范院校地理专业师生研究国外地理教育的参考。本书的第一至十六章由吴兆钧编译，第十七至二十三章由张光苏编译。

—— 7 —

DB82/04

目 录

第一篇 读图和乡土研究

- 第一章 识别左和右…………… (1)
- 第二章 住宅平面图…………… (4)
- 第三章 街道平面图…………… (8)
- 第四章 研究学校周围地区…………… (11)

第二篇 天气研究

- 第五章 天气是怎样一回事…………… (14)
- 第六章 天气是怎样产生的…………… (17)
- 第七章 季节和天气…………… (22)

第三篇 研究人类的住房

- 第八章 住宅和住处…………… (27)
- 第九章 英国的住房…………… (31)
- 第十章 现今的原始住房…………… (35)
- 第十一章 其他国家的住房…………… (42)

第四篇 地理探险和发现

- 第十二章 腓尼基人的探险…………… (47)
- 第十三章 古代的三次大航海…………… (52)
- 第十四章 亚历山大的东侵…………… (61)
- 第十五章 格陵兰岛的发现…………… (66)
- 第十六章 马可·波罗游记…………… (70)
- 第十七章 哥伦布和“新大陆”…………… (77)

第十八章	好望角航道的开辟·····	(33)
第十九章	麦哲伦的环球航海·····	(89)
第二十章	到北美的西北航海线·····	(97)
第二十一章	库克船长和“南方大陆”·····	(102)
第二十二章	北极和南极的探险·····	(109)
第二十三章	人类对宇宙的探索·····	(117)

第一篇 读图和乡土研究

第一章 识别左和右

女学生朱迪思快八岁了，她住在英国一个名叫霍利福特的小市镇里。霍利河蜿蜒地流过全市镇。霍利福特镇有许多商店，有两个超级市场、一个火车站、四家银行、两家电影院、一个公园、一座新的办公大楼和三所学校。朱迪思在霍利福特初级学校^①学习。

戴维是朱迪思一个十岁的表哥。他住在距离朱迪思家0.8公里远的地方，并和她在同一所学校学习。他们很了解这个市镇，因为他们都是在霍利福特长大的。在学校上的地理课中，他们学习许多有关他们市镇的乡土地理知识。

朱迪思在地理课中首先学习的内容，是区别左和右。这不仅要识别她的左手和右手，而且要在人行道和街上进行训练。

在地理课中我们所以要学习识别左和右，是为了熟悉我们市镇或农村的道路，能正确地阅读地图和平面图。

如果我们观察每条河流流动的方向，就能区别哪边是左岸或右岸。观察者面向河流下游站立，你的右边就是右岸，你的左边就是左岸。

^①英国小学分幼儿园（5—6岁）和初级学校（7—10岁）两个阶段，共六年。初级学校四个年级都有地理课。

下面画的是一段霍利河的图画。朱迪思和她的同班同学，乘一艘游艇顺流(沿着白箭头指向)航行了一天。假如你沿着河流流向去看，你能回答出朱迪思在两岸看到的哪些景物：



图1 霍利河两岸的景物

1. 在河的哪一岸有一排树木？（右岸）

2. 在河的哪一岸有一辆大拖拉机？（右岸）
3. 在河流左岸田野上的人正在干什么？（收割粮食）
4. 在河的哪一岸有工厂？（右岸）
5. 在河的哪一岸有一条小溪流入霍利河？（右岸）
6. 在左岸正在放牧的是哪一种家畜？（牛）
7. 在右岸的人们正在干什么？（钓鱼）
8. 靠近哪一岸有一个小岛？（右岸）
9. 在河的哪一岸是教堂？（右岸）
10. 在河的哪一岸有粮仓和放游艇的仓库？（左岸）

练习和思考题：

I. 你独立练：

1. 看着公路方向指示牌回答：到燕郊要朝哪个方向转

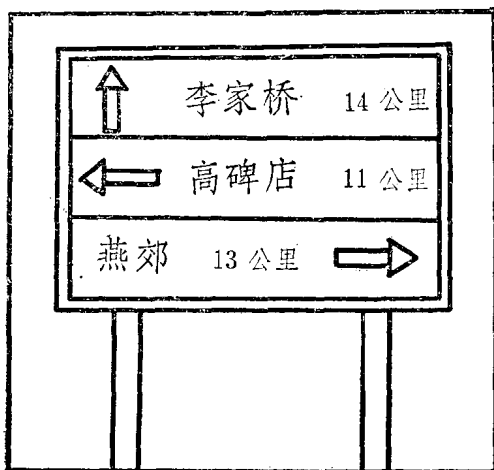


图2 公路方向指示牌（带里程）

弯？到高碑店要朝哪个方向转弯？到李家桥要走几公里路？

2. 到附近的交叉路口去看一些公路方向指示牌，思考它们的含意，并绘制在笔记本上。

Ⅱ. 跟教师一起练：

1. 收集下列物品：各种食品盒、鞋盒、火柴盒、罐头盒、线轴、长的粗绳、粗线、橡皮膏、粘土和小树枝等。用这些物品制成霍利河两岸景物的模型，用一根粗长绳在一块空地上摆成如图1中霍利河的形状。把各种物品放在“绳河”的两侧，如把大食品盒做成工厂和粮仓这类较大的建筑物；用牙膏盒和火柴盒做成游艇；用一根粗线代表小溪；用几个纸箭头表示霍利河的流动方向等。

2. 英国一些主要公路只允许车辆左行和向左转弯，它和欧洲大陆及中国公路上行车的主要差别是什么^①？

第二章 住宅平面图

这里是一幅在霍利福特镇朱迪思住宅的草图。它是从道路对面公寓的小楼顶上观看的情景。这幅草图是一个为建筑物制订计划的人绘制的，他叫设计师。

^①欧洲有四个公路车辆左行的国家：英国、爱尔兰、冰岛和马耳他等四个岛国。欧洲大陆国家都是右行的。中国也是右行（右转弯）的。

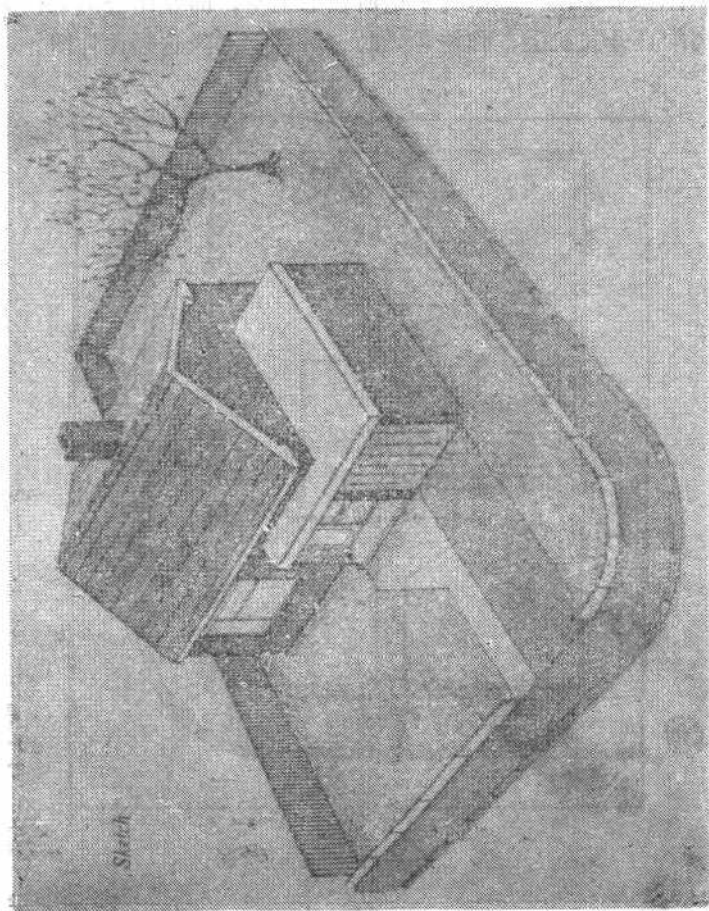


图 3 朱通思住宅的草图

在下面，你所看到的是设计师绘的朱迪思住宅的设计图。如果你在一架盘旋于这所住宅上空，而且比公寓大楼更高的直升飞机上，你将看到的这所住宅更像这幅设计图。

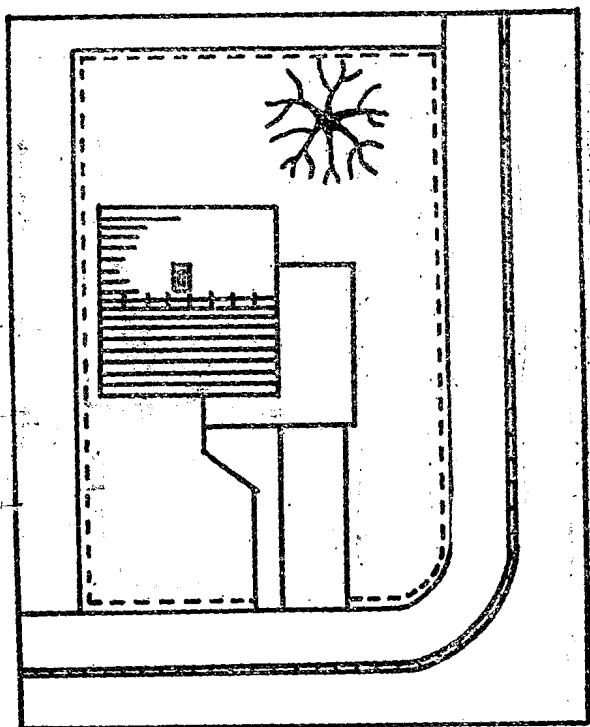


图4 朱迪思住宅的设计图

要很仔细地阅读这幅设计图，并注意它和第一幅草图之间的一切差别。例如，你不能看到每一扇门或窗子，并且篱笆墙变成虚线。当阅读了这幅设计图之后，你还不能准确

地断定这所住宅是有几层楼房，还是没有楼的平房。

设计师把他绘制的第三种图叫做住宅平面图。它仅仅表示朱迪思的住房、庭院和树木所占用的空间。

当我们阅读街道平面图和地图时，发现一些建筑物，经常是用如同朱迪思住宅的平面图来表示的。

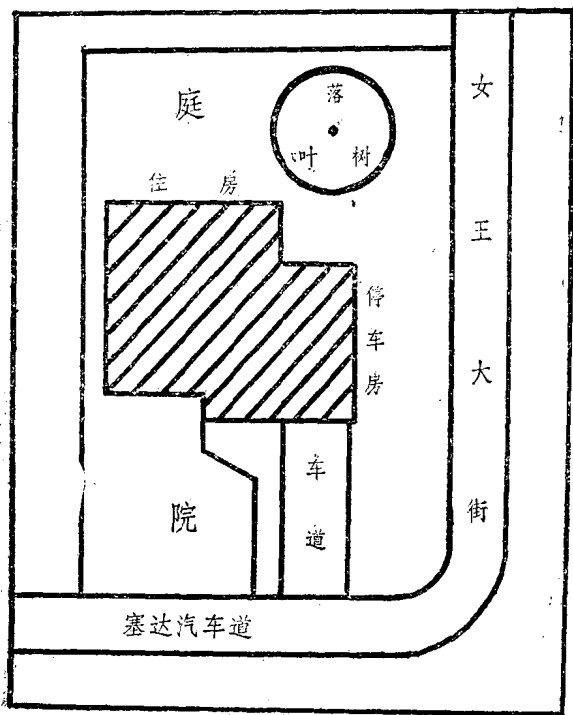


图5 朱迪思住宅的平面图

练习和思考题：

I. 你独立练：

1. 怎样判断朱迪思住宅草图不是在夏季绘制的？朱迪思的住宅平面图和设计图有什么差别？

2. 在绘制的三种图式中哪种图上表示的细节最少？哪一种图式是经常用于绘制街道平面图和地图的？

II. 跟教师一起练：

1. 制作一张你在朱迪思住宅草图上能看到的细节一览表（如住房、停车房、落叶树、……）。

2. 试绘一幅你自己的住宅或学校的平面图。

第三章 街道平面图

下页是霍利福特镇部分街道平面图。你能看到朱迪思的住宅正好在女王大街和塞达汽车道的拐角处。

平面图和地图能告诉我们从一个地点到另一个地点的捷径。

先仔细地阅读街道平面图，再回答这些问题：

1. 在平面图上哪四个公用建筑物最大？

2. 在哪条路上的汽车停车场能让朱迪思父亲的汽车停留并加油？

3. 他在市政厅工作。他走近道回家要经过哪些街道？

4. 在这些街道中间的是成片的住宅，它们称为沿街住宅。哪儿是离她家最近的沿街住宅？

5. 邮局在哪条街？

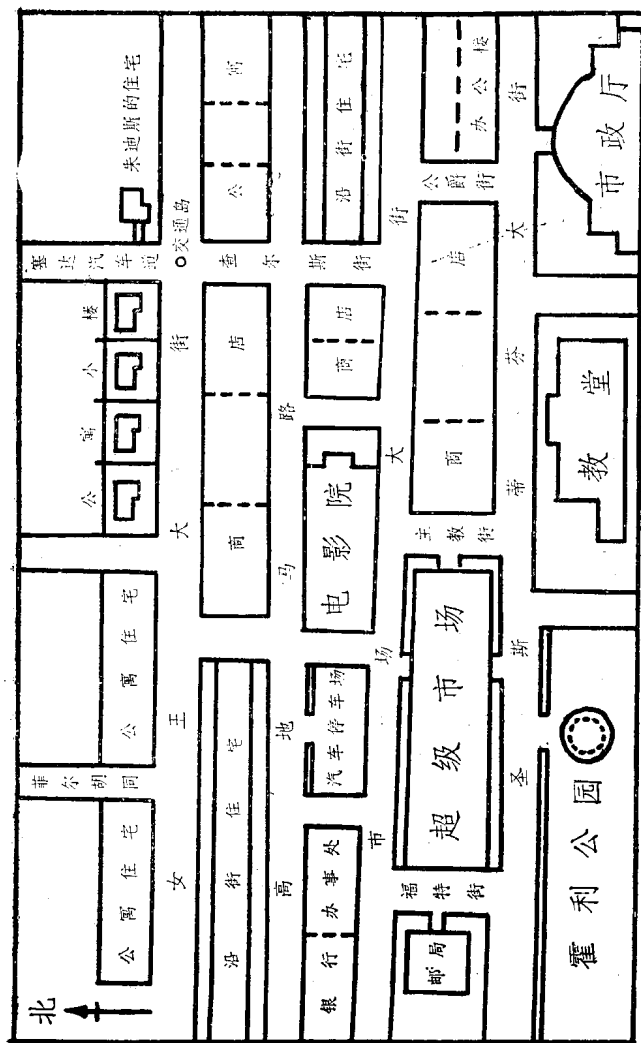


图 6 霍利福特镇部分街道平面图

6. 朱迪思能从三条路的任一条进入超级市场。这三条路的名称是什么？

7. 电影院和教堂各在哪条大街上？

8. 从她家到霍利公园要走哪几条路？

9. 霍利公园位于她家的什么方向？

练习和思考题：

I. 你独立练：

1. 按顺序写出从你家步行到下列地点，要经过的街道、公路等名称：

学校、百货商店、菜市场、电影院、公园、邮局、银行和车站等。

2. 按上一题中的街道和公共场所，试做一幅简单的街道平面图。

II. 跟教师一起练：

1. 列一张你家附近的“街道设备”一览表，并注明它们各在哪条街道上，例如：

邮筒——南新华街

公用电话——北新华街

地下铁道出口处——前门西大街

红绿灯——前门西大街与南、北新华街交叉路口。

2. 用各种纸盒（或木块、砖等）做简单房子模型，把大的纸盒当作电影院和大菜市场等，小的代表各种商店，把这些“纸房子”排列起来，当作沿街房屋，做一个你家附近的街道平面图的模型。

第四章 研究学校周围地区

朱迪思从她家到霍利福特初级学校用十分钟。戴维只要穿过一条马路就可以到学校，他的半独立公寓住宅是在克拉伦敦大街上，正好对着学校的运动场。

这个学校是新式的学校，既有运动场又有操场。学校是在住宅区的中间，它周围大多数的建筑物，是各种住宅及商店，街道是相当热闹的。

仔细研究霍利福特初级学校附近街道平面图，回答下列问题：

1. 学校四周围的街道叫什么名称？哪两条是主要街道？
2. 哪些街道上有人行横道线？哪条横道线上有一个安全岛？
3. 哪条街上有一些商店？它们叫什么名称？
4. 长排沿街住宅在哪条街？独立公寓在哪条街？
5. 师生在离学校最近的邮筒寄信，这个邮筒在何处？
6. 在威斯敏斯特大街、庄园街和栗树街的交叉路口上有什么？
7. 在哪个交叉路口上有红绿灯？
8. 你认为哪条大街的交通量最大？为什么？
9. 从戴维家到邮局去，怎样走才是最安全的路线？
10. 学校、教堂的门口和环形交叉路口（交通岛）、停车处，都有特制的路牌，它们各在哪条街的人行道上？
11. 银行位在戴维家的什么方向？咖啡馆又在什么方向？