

少年探秘百科全书

一本男孩和女孩
都喜欢的书

森林探秘

SEN LIN TAN MI



湖北少年儿童出版社

大自然处处充满着诱惑，吸引着向往着冒险、探
年朋友。

你想到森林中去吗？那里有珍稀的植物、奇异的动物
……但在森林里你必须掌握一些基本的知识：认识昆虫、识
别树木、观察星星、预测天气、搭建茅屋、烧烤食品、建造木
筏、采摘蘑菇、品尝野果、收集石子……而这本《森林探秘》
将告诉你想知道的一切。

本书很快将成为你在森林旅行中不可缺少的朋友。



策 划 刘道清
袁玉琦(特约)
责任编辑 陈 玲
沈晨光
陈宗耀
封面设计 陈宗耀

ISBN 7-5353-1833-9



9 787535 318336 >

一本男孩和女孩
都喜欢的书

ISBN 7-5353-1833-9
Z·19 定价:65.00 元

少年探秘百科全书

森林探秘

原书名/Copain Des Bois

作者/Renée Kayser

插图/Pierre Ballouhey

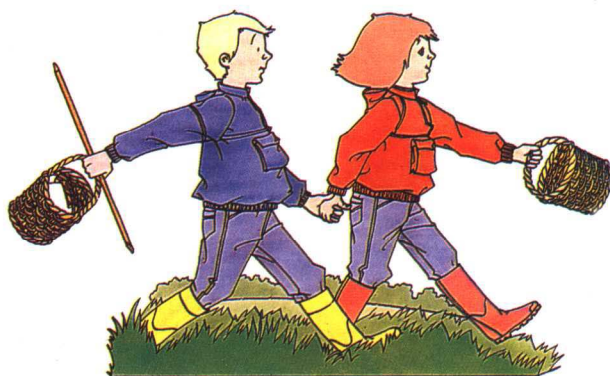
Éric Alibert

Hélène Appell-Mertiny

Alban Caumont

Pierre Samson

翻译/吴洪森



湖北少年儿童出版社

(鄂)新登字 04 号

森 林 探 秘

少年探秘百科全书

©湖北少年儿童出版社出版发行
(武汉市武昌黄鹂路 75 号 邮编 430077)

Copyright © 1994 by Editions MILAN, France

Titre de l'édition originale:

COPAIN DES BOIS

湖北省新华印刷厂印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 18

1997 年 10 月第 1 版

1997 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7—5353—1833—9/Z·19

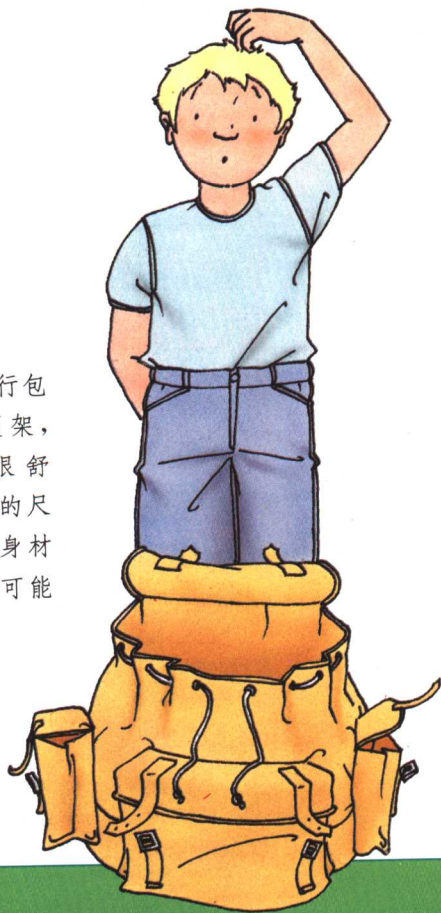
定价: 65.00 元

目 录

装备	(6)
自行车	(8)
探索	(10)
天文	(24)
气象	(32)
树木	(44)
鸟类	(64)
蘑菇	(92)
鱼类	(104)
野果	(116)
昆虫	(124)
岩石与化石	(140)
哺乳动物	(154)
花与草	(178)
爬行动物与两栖动物	(194)
生态平衡	(204)
野外的小木屋	(212)
火与野炊	(228)
自己动手	(244)
玩水	(258)
玩雪	(268)
缝纫	(276)
救护	(282)

装 备

多袋旅行包
没有支撑硬架，
背在身上很舒服。不过，包的尺寸如果和你身材不符，就有可能把你弄伤。



这本书将是你的好伙伴！

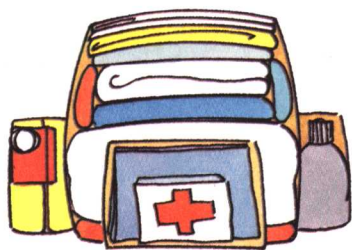
你喜欢——看天上的飞鸟并找到它们的窝，然后躲起来观察小鸟出巢……
叫出那些常见的树木和花草的名字……
发现刺猬、鼯鼠、蟋蟀躲在什么地方……

你希望——知道在森林里应该采什么样的蘑菇，且不会迷路……
在夜空中认出大熊星座和北极星……
靠地图辨明方向找到行军的目的地……

你想要——自己动手建一座真正的、能住人的小房子（房子有的尖，有的圆，可以埋在土里，也可以搁在地上，你喜欢哪一种）……
在河边玩耍，搭一座绳子做的桥，建一间小磨房……

除此之外，你还想收集小石子，养蝌蚪，捕蝴蝶，用彩纸灯笼装饰你的家……
热爱大自然的小朋友，你应该去尝尝山中的野果，篝火烤红薯，铁丝串烤肉，有困难自己想办法解决……

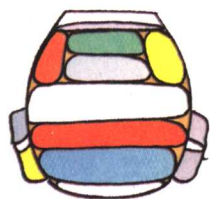
你想要做一个勇敢机智的小猎手，就不能没有这本书——
《森林探秘》



轻的东西应放在包的上面：套衫，雨衣等。

手电放在伸手可及的地方。

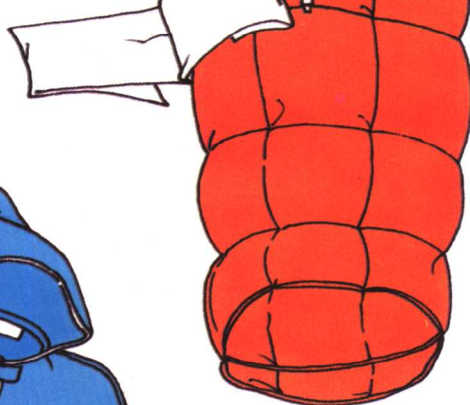
水壶应随手可取。



一个装得满满的包，左边和右边的形状是一样的。

一个装得好的包，所有的角都是鼓鼓的。

睡袋套
单或单子



鸭绒睡袋



雨衣

旅行所需物品



望远镜

放大镜



火柴



指南针

细绳子



安全别针

身份证



手电



笔

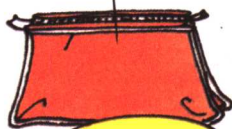


工具刀

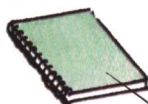
口哨



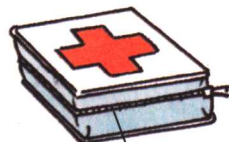
旅行梳洗包



餐具



记事本



医药箱

自行车

把坐垫调到适当的高度：当脚踏板在最下面时，你的腿基本上是直的。

保 养

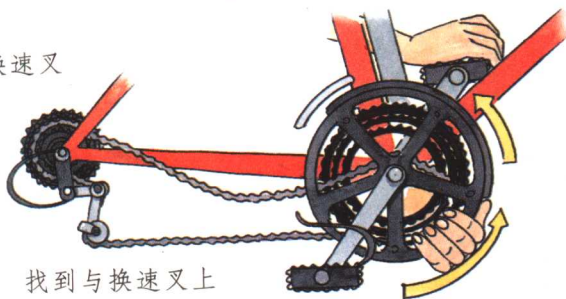
清洗 每次到站或回家后都要清洗脏车子，这并不是为了车子“好看”，而是为了让它第二天好骑。用抹布抹去灰尘，用蘸了汽油的抹布洗链条。

上油 在车轂和刹车缆线上涂上凡士林，在换速叉的链条和小轮子上滴几滴润滑油，但不可滴得太多。

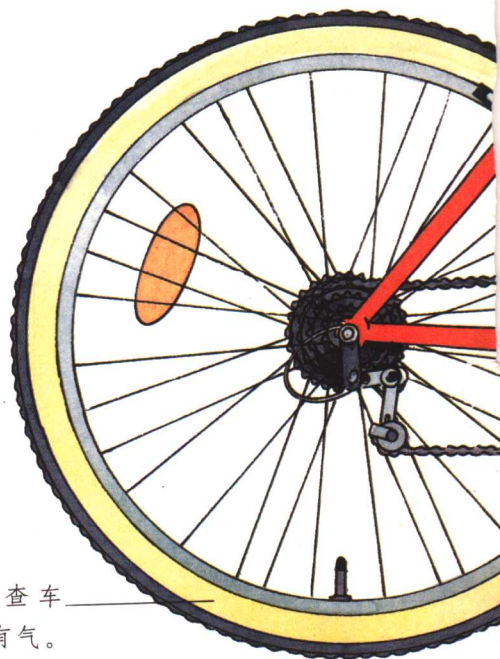
查一下螺丝帽是不是都是紧的。

怎样上链条……

换速叉



找到与换速叉上的齿轮相对应的齿轮后，把链条扣在齿轮的齿上，朝反方向转动脚踏板。



检查车胎是否有气。

如果车胎破了——

取下车轮，借助于轮胎撬棒取出内胎。要想找到破洞，请给内胎充气，再把它放入水中，有洞的地方会冒气泡，然后请认真地擦干内胎，在破洞的周围用锉子轻轻地锉一锉，涂上粘胶，等粘胶一干便贴上补胎用的小圆形橡皮。最后当然是上内、外胎，上轮子，打气。



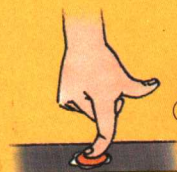
① 把内胎沉入水中，有洞的地方就会冒气泡。



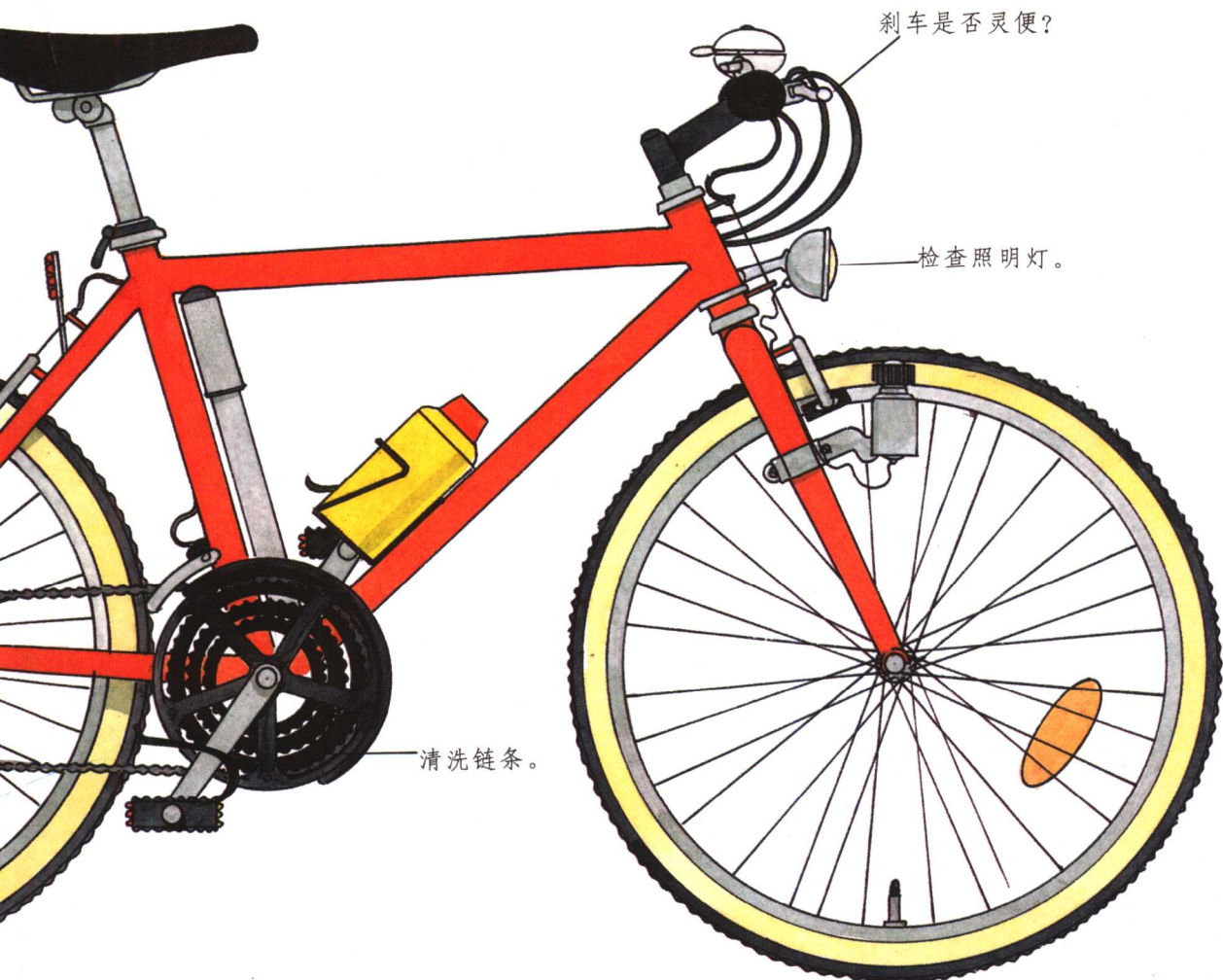
② 轻轻地锉胎壁。



③ 涂上粘胶。



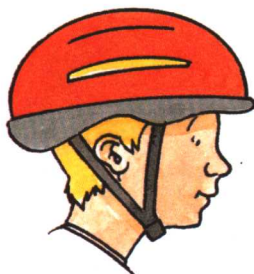
④ 贴橡皮。



无论是自行车还是山地车，都有许多类型，你必须根据旅行计划，长途还是短途——来选择合适的车型。无论如何，你得注意以下几点：

- ①宽大的弧形车把；
- ②悬臂式刹车；
- ③把手上的换速叉操纵柄；
- ④山地用的和公路用的不同的车胎。

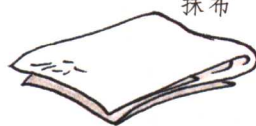
别忘记带头盔。



螺丝刀



抹布



备用灯泡



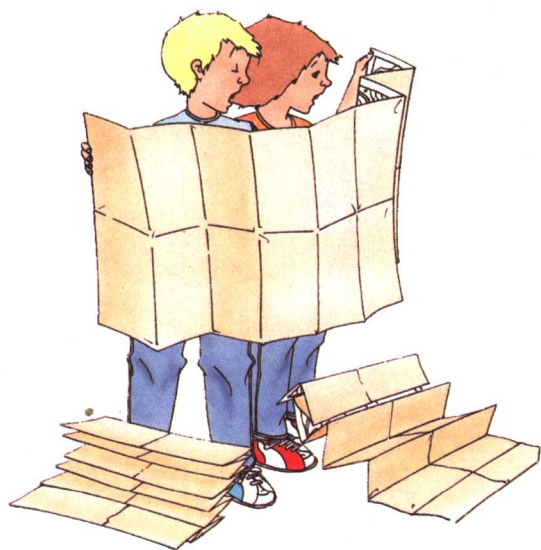
铁丝

山地车的交通规则

除了乡间和山地的土路之外，山地车一旦进城或者上公路，就必须配有：

- 车前照明灯和车尾红色反光灯（如果没有，就必须在自己身上绑一个灯，以便让人在夜间看见你）；
- 安在脚踏板或系在你腿上的反射镜；
- 一个铃铛。

探 索

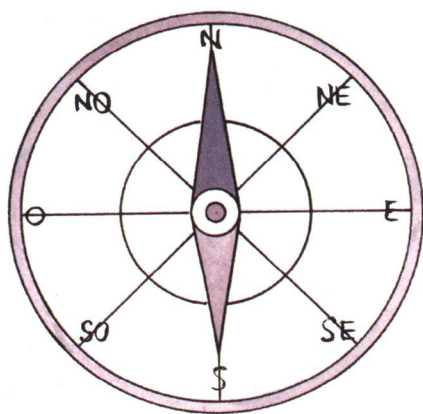


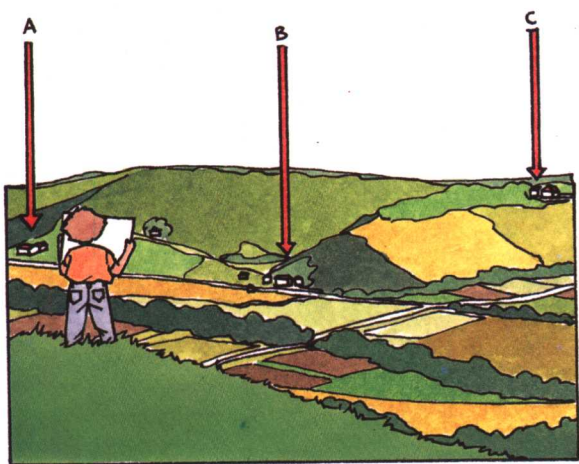
你打算独自一人出门旅行吗？或者邀请几个小伙伴一起去进行一次惊险的长途徒步旅行？你不熟悉旅行路线，你的小伙伴也不认识路，又没有人做你们的向导，你有信心找

到目的地吗？拿出准备好的地图，让我们来看一看，是否会读地图、辨认方向，是否会确定行军路线且一直不偏离地沿着正确方向行进。

你在地图上做上了标记吗？可随时请教这个向导。

你和小伙伴终于踏上了旅途。沿途的风光美不胜收，令你们非常兴





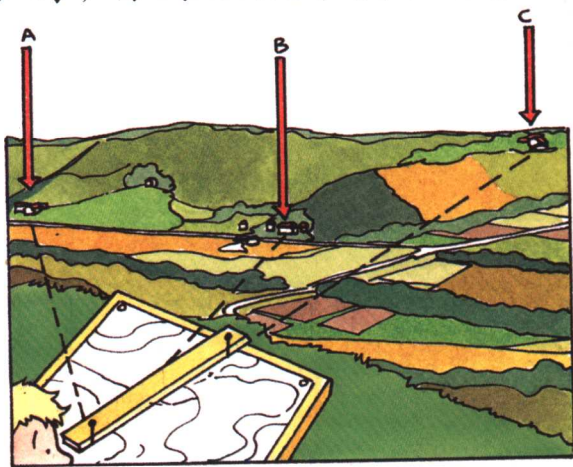
奋。可别忘了，把这些旅途见闻和探索写进你的“旅行日志”。

你有“方向感”吗？

在你很小的时候，常常会找不准家门。长大了，你会独

自去上学，会和朋友们去公园，如果再找不着回家的路，就闹大笑话啦。这就说明你已有“方向感”了。但这是不够的，因为你还要走更远的路，去更多的地方。那时你还会迷路吗？

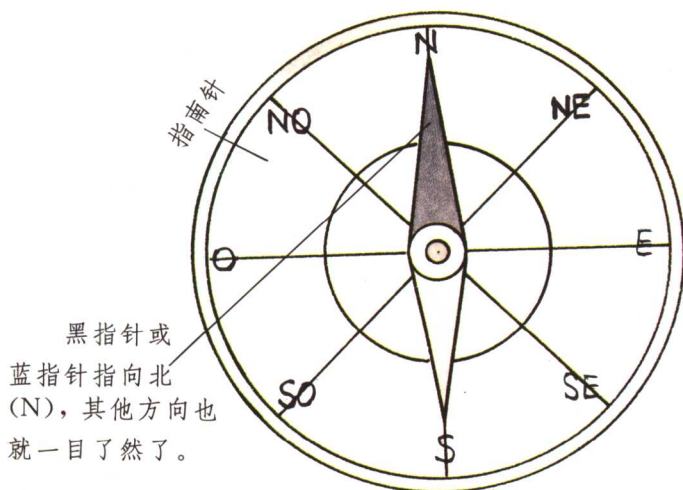
到附近森林去散步时，你可以做个实验：推测你的家、你的村庄是哪个方向，然后走回去。验证自己有没有偏离方向，方向感怎样？如果错了，没有关系。方向感是训练出来的。



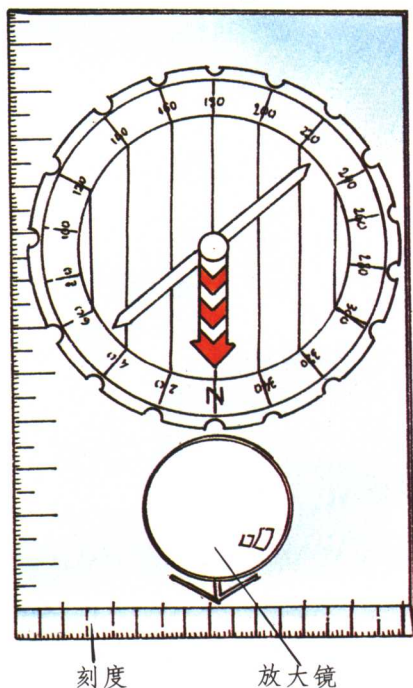
找出北方

指南针

指南针是不可缺少的旅行工具。最好买一个(或让人送你一个),不要自己制造。虽说那里面只有永远指向北方的磁针是重要的,但磁针必须能在一个支撑轴上自由地转动,这可不大会做好。



薄板式指南针



喂,你看看指南针,我们现在是不是太靠南了一点?

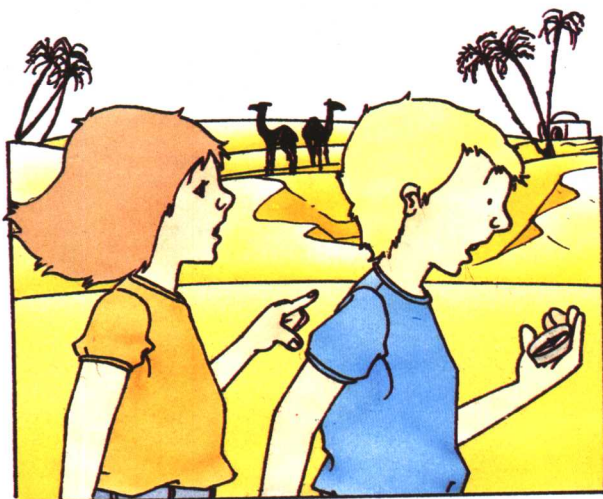
指南针的质量

——指向北!

——敏感度适中,不要过度。

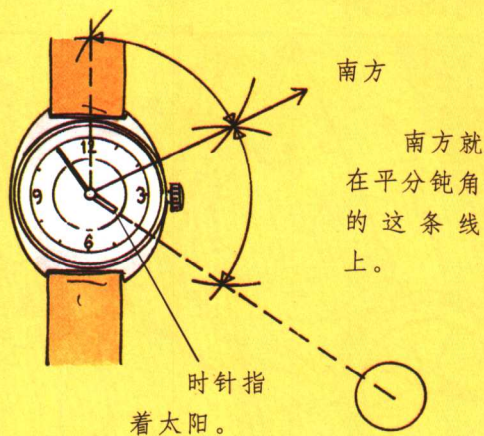
——盘面刻度清晰,带夜光。在各类指南针中,最适合旅行用的指南针是“辨向指南针”,也叫作“薄板式指南针”,你不仅可以用它在路上定向,还可以用它旁边的尺子测量地图。而且它非常轻巧,不占地方。

——千万不要把你的指南针和别的指南针混在一起,或放在电线团的旁边,否则,在它们的磁场作用下,指南针就会找不到北方了。



手表定位

指南针丢了，或者忘记带了，怎么办？有一个补救的法子，那就是用你的手表。不过，你得先将手表调成“太阳时”：夏天减两个小时，冬天减一个小时。然后把手表放平，时针（也就是最短的针）指向太阳。想象有一条直线通过12点到达表盘圆心，和时针形成一个钝角，钝角间的平分线正好指南方。



夜里怎么办？

如果这天夜里月亮，根据下面的方法，你也有可能找到方向，月亮与太阳之间的时间差距是：

上弦月晚6个小时，
满月晚12个小时，
下弦月晚18个小时。

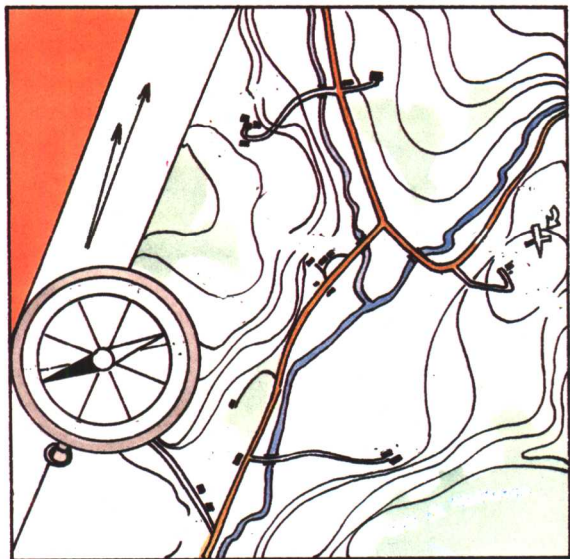
如果此刻“太阳时”为21点，天上挂着上弦月，那就是说，6个小时之前，15点的时候，太阳曾处在月亮现在的位置上。于是我们把“太阳时”调为15，时针指向月亮，找到南方。

天上布满了星星，那就更简单了。不过你得会看星星，找到正好处在北边的北极星。让我们先找到大熊星座（即北斗星），它像一辆带辕木的四轮马车。在两个后轮子之间画条直线，让直线往有辕木（斗柄）的那边一直延伸5倍，你就见到北斗星了。

如果没有星星也没有月亮，怎么办呢？那你只好去寻找灯光，寻找公路和路标，寻求他人的帮助。

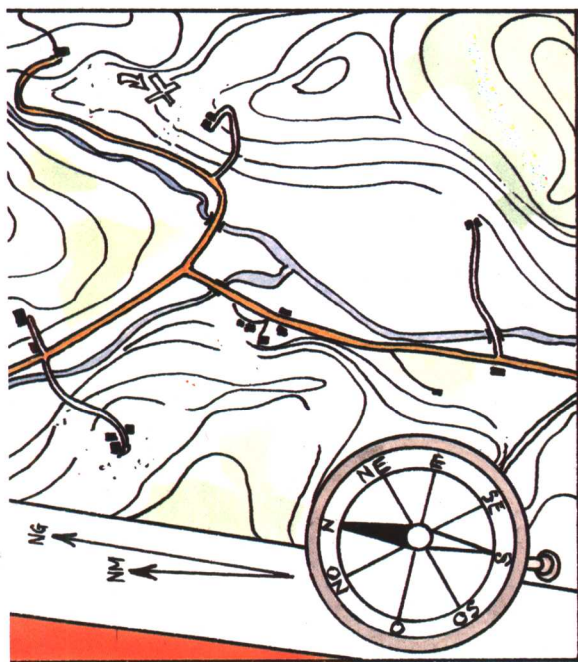


给地图定向



转动指南针……

把地图平放在地上，再把指南针摆在地图上。指南针的南北向应与地图上指向北方的箭头平行（一般来说，地图都是上北下南）。



让你的地图与实际的方向一致。

慢慢地转动地图，但不要碰指南针，直到指南针上的蓝色磁针指向北方为止。

确定行军方向角

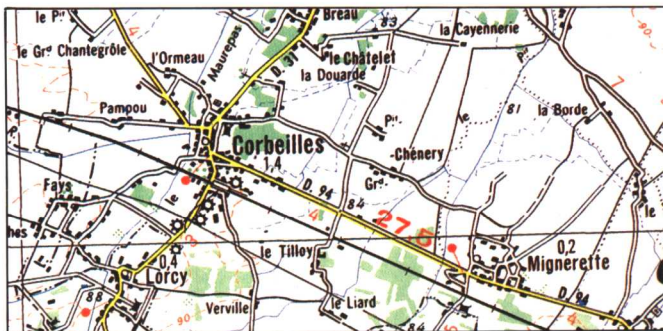
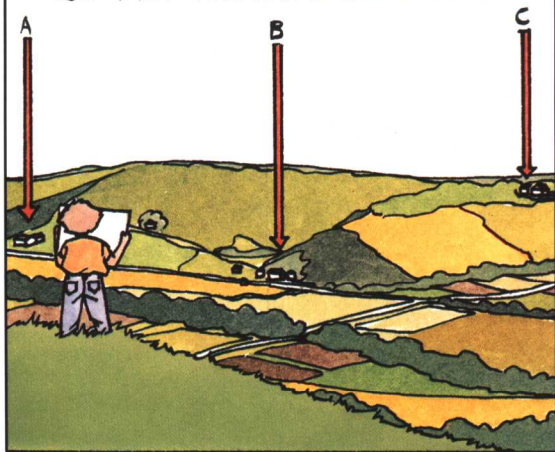
什么是方向角？说通俗一点，就是前进的方向。这是一个专业词汇，即“路”的意思。

方向角一旦确定，行军时就不应偏离它。要想保证这一点，可采取分

确定自己的方位

地图的方向摆对了，可你还不知道自己在什么地方，那没关系。看看远方，找三个明显的目标：一个村庄，一座钟楼，一座小石山，并在地图上找到它们。然后在地图上画出——或想象出——你和这三点之间的连线。三线的交点就是你的位置。周围的地貌也会帮助你确认自己在地图上的位置。

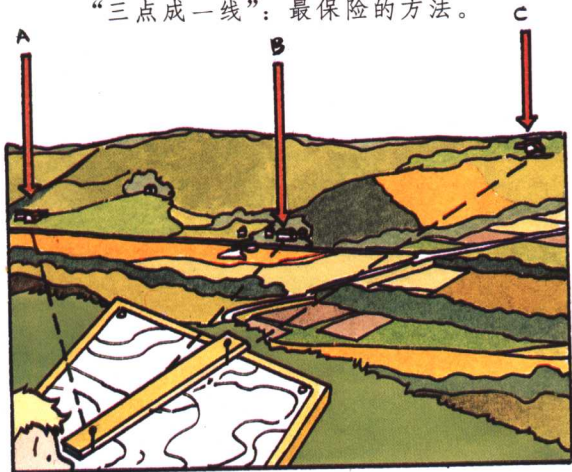
选三个点，找出它们在地图上的位置。



段定向的方法。在地图上选取前进方向上的一个固定目标，面向它平托指南针与眼平齐，让指针指向北方，你的正前方就是你的行军方向角。

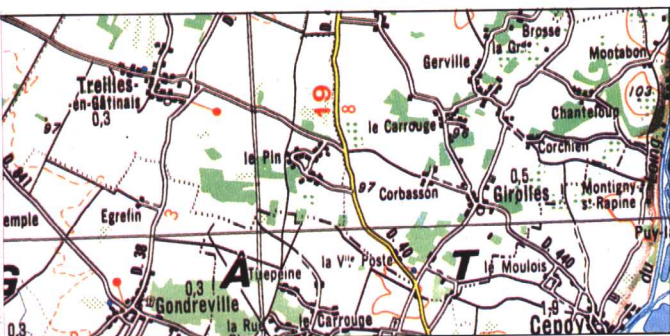
比如说第一次定向，你选了前方的一棵树，走到树所在的位置后，你再选取下一个目标，就这样步步为营，一直向最终目标前进。

“三点成一线”：最保险的方法。



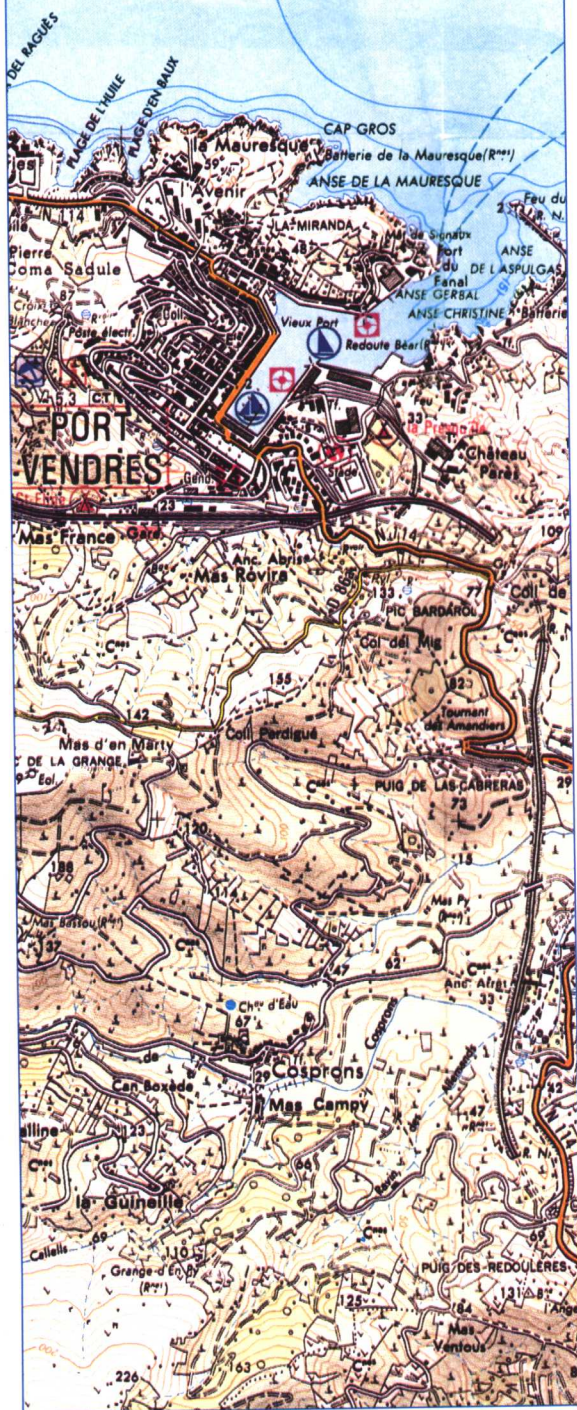
你还可以灵活地使用“三点成一线”的方法，在尺子边上钉两枚大头针，然后在你前进的路上选定一个参照点（如一座钟楼A），也插上一根大头针。有了这三根大头针，你就能很精确地在地图上画出行军方向角的直线。

再任选两点，按上述方法画直线，你就能确定自己所在的位置了。



定向行军比赛

如果你有好几个人，就可以选择一个地貌多变的地段进行定向行军比赛。发给每一个参赛者一份地图（或一张精确的草图），图上标明数个必须通过的地点，最先到达目的地者获胜。



远距离信息传递

可能有那么一天，你会用得上以下的某种信息编码体系。平时你也可以用它们来做游戏。首先是飞行员的语言，他们用它来和地面指挥塔进行对话：“喂，我是福克斯，太棒了，老爸……”这特别适用于对讲机。

	A	B	C	D	E	F
飞行	ALFA (阿尔法)	BRAVO (棒极了)	CHARLIE (查理)	DELTA (三角形)	ECHO (回声)	FOX-TROT (狐步舞)
航海						
莫尔斯						
电话	ANATOLE	BERTHE	CELESTIN	DESIRE	EDGÈNE	FRANÇOIS
	(此处均为人名)					

	N	O	P	Q	R	S
飞行	NOVEMBER (11月)	OSCAR (奥斯卡)	PAPA (爸爸)	QUEBEC (魁北克)	ROMEO (罗密欧)	SIERRA (茜叶娜)
航海						
莫尔斯						
电话	NICOLAS	OSCAR	PIERRE	QUINTAL	RAOUL	SUZANNE
	(此处均为人名)					

然后是海军信号旗。每个字母都有着不同的构图和颜色。你可以用硬纸板来制作它。

在电话里，为了拼读一个单词，常常使用人名。最有意思的还是莫尔斯编码，在夜间用一个手电就可以发送信息：“点、杠、杠……”赶快学会它！

G	H	i	j	K	L	M
GOLF (海湾)	HOTEL (旅店)	INDIA (英迪娅)	JULIET (朱丽叶)	KILO (公斤)	LIMA (李玛)	MIKE (麦克)
— — •	• • •	• •	• — —	— • —	• — •	— —
ASTON	HENRI	IRMA	JOSEPH	KLEBER	LOUIS	MARCEL

T	U	V	W	X	Y	Z
TANGO (探戈)	UNIFORM (制服)	VICTOR (维克多)	WISKEY (威士忌)	X-RAY (X光)	YANKEE (美国佬)	ZULU (猪嘢)
—	• • —	• • —	• — —	— • •	— • •	— — •
THERESE	URSULE	VICTOR	WILLIAM	XAVIER	YVONNE	ZOË