

第一单元：说——写比较

看云识天气…………… 3

火烧云（略，见小学语文课本第八册）

第二单元：说明文的类别（据用途不同划分）

（一）专业性说明文

现代自然科学中的基础学科（略，见高中语文课本第二册）……………钱学森……

一次大型的泥石流…………… 5

（二）科普性说明文

祖冲之（略，见初中语文课本第五册）……………

宇宙里有什么（略，见初中语文课本第三册）……………

（三）日用性说明文

牡丹牌31H₁型半导体管黑白电视接收机说明…… 9

燕牌缝纫机使用及维护说明（略）

第三单元：说明的基本作用（表述事物的特征和本质）

中国石拱桥（略，见初中语文课本第三册）……茅以升
向沙漠进军……………竺可桢……10

第四单元：说明文的写作

（一）观察和材料

大自然的語言·····	14
松鼠····· [法] 布 封原著·····	17

（二）中心和条理

书籍的变迁·····	项弋平·····	18
马六甲海峡·····	夏 南 吴关琦·····	20
景泰蓝的制作·····	叶圣陶·····	22
沙漠之舟·····		26

（三）几种常用的写法（设问、比较、举例、 分类、分项、引用、问答）

水是怎样的物体？	27
木材上的声学	禾 子 28
两种常用字典	30
庄稼的朋友和敌人	高士其 31
遥感技术的特点	34
庄稼的耕作	35
森林——农业的保卫者	38

（四）语言和表现手段

琥珀·····	40
天气陛下····· [苏联] 伊 林·····	42

看云识天气

天上的云，真是姿态万千，变化无常。它们有的象羽毛，轻轻地飘在空中；有的象鱼鳞，一片片整整齐齐地排列着；有的象羊群，来来去去；有的象一床大棉被，满满地盖住了天空；还有的象峰峦，象河川，象雄狮，象奔马……它们有时把天空点缀得很美丽，有时又把天空笼罩得很阴森。刚才还是白云朵朵，阳光灿烂，一霎间却又是乌云密布，大雨倾盆。云就象是天气的“招牌”，天上挂什么云，就将出现什么样的天气。

经验告诉我们：天空的薄云，往往是天气晴朗的象征；那些低而厚密的云层，常常是阴雨风雪的预兆。

那最轻盈、站得最高的云，叫卷云。这种云很薄，阳光可以透过云层照到地面，房屋和树木的影子依然很清晰。卷云丝丝缕缕地漂浮着，有时象一片白色的羽毛，有时象一块洁白的绫纱。如果卷云成群成行地排列在空中，好象微风吹过水面引起的鳞波，这就成了卷积云。卷云和卷积云的位置很高，那里水分少，它们一般不会带来雨雪。还有一种象棉花团似的白云，叫积云。它们常在两千米左右的天空，一朵朵分散着，映着温和的阳光，云块四周散发出金黄的光辉。积云都在上午开始出现，午后最多，傍晚渐渐消散。在晴天，我们还会遇见一种高积云，高积云是成群的扁球状的云块，排列得很匀称，云块间露出了碧蓝的天幕，远远望去，就象草原上雪白的羊群。卷云、卷积云、积云和高积云，都是很美丽的。

当那连绵的雨雪将要来临的时候，卷云在聚集着，天空渐渐出现一层薄云，仿佛蒙上了白色的绸幕。这种云叫卷层

云。卷层云慢慢地向前推进，天气就将要转阴。接着，云越来越低，越来越厚，隔了云看太阳和月亮，就象隔了一层毛玻璃，朦胧不清。这时卷层云已经改名换姓，该叫它高层云了。出现了高层云，往往在几个钟头内便要下雨或者下雪。最后，云压得更低，变得更厚，太阳和月亮都躲藏了起来，天空被暗灰色的云块密密层层地布满了。这种新的云叫雨层云。雨云层一形成，连绵不断的雨雪也就开始下降。

夏天，雷雨来到之前，在天空先会看到积云。积云如果迅速地向上升起，形成高大的云山，群峰争奇，耸入天顶，就变成了积雨云。积雨云越长越高，云底慢慢变黑，云峰渐渐模糊，不一会，整座云山崩塌了，乌云弥漫了天空。顷刻间，雷声隆隆，电光闪闪，马上就会哗啦哗啦地下起暴雨，有时竟会带来冰雹或者龙卷风。

我们还可以根据云上的光彩现象，推测天气的情况。在太阳和月亮的周围，有时会出现一种美丽的七彩光圈，里层是红色的，外层是紫色的。这种光圈叫做晕。日晕和月晕常常产生在卷层云上，当卷层云后面有一大片高层云和雨层云时，是大风雨的征兆。所以有“日晕三更雨，月晕午时风”的说法。说明出现卷层云，并且伴有晕，天气就会变坏。另有一种比晕小的彩色光环，叫做华。颜色的排列是里紫外红，跟晕刚好相反。日华和月华大多产生在高积云的边缘部分。华环由小变大，天气将趋向晴好。华环由大变小，天气可能转为阴雨。夏天，雨过天晴，太阳对面的云幕上，常会挂上一条彩色的圆弧，这就是虹。人们常说：“东虹轰隆西虹雨”，意思是说，虹在东方，就有雷无雨；虹在西方，将会有大雨。还有一种云彩常出现在清晨或傍晚。太阳照到对

面的天空，使云层变成红色，这种云彩叫做霞。朝霞在西，表明阴雨天气在向我们进袭；晚霞在东，表示最近几天里天气晴朗。所以有“朝霞不出门，晚霞行千里”的谚语。

云能够帮助我们识别阴晴风雨，预知天气变化，这对工农业生产有着重要的意义。我们要学会看云识天气，就要虚心地向有实践经验的劳动人民学习，留心观察云的变化，在反复的实践中掌握规律。但是，天气变化异常复杂，看云识天气当然有一定的限度。我们要准确地掌握天气变化的情况，还得依靠当地的天气预报。

一次大型的泥石流

在一些山区的沟谷中，由于地表径流对山坡和沟床不断地冲蚀掏挖，山体常常崩塌滑坡，塌滑下来的大量的泥沙石块等固体物质被水流挟带搅拌，变成粘稠的浆体，在重力和惯性力的作用下急速奔泻。这就是人们常说的泥石流。

大型泥石流常常淤埋农田，冲毁桥梁、涵洞、渠道，阻隔交通，甚至堵塞河道，使河水泛滥成灾，破坏力极大。云南省的蒋家沟就多次爆发过这种大型的泥石流。

云南省东北部的乌蒙山区中，有一条南北走向注入金沙江的河流，名叫小江。小江下游有一条跟小江近乎成直角相交的沟，就是蒋家沟。这条沟长12公里，流域面积47.1平方公里。这样的一条支沟，平时山泉汇成的沟水流量不过1立方米每秒，却年年爆发泥石流，少的年头十多次，多的达三十次。爆发规模大的时候，泥石流总量可达37万立方米，延续的时间可达12小时，最大瞬时“龙头”流量高达2400多立方米每

秒，在坡度6.5%的谷地中，最大流速竟达15米每秒。这样爆发频繁、规模巨大的泥石流，在我国其它地区是罕见的，在世界上也是少有的。

1977年夏天，蒋家沟就爆发过一次大型的泥石流。

7月26日晚间，蒋家沟一带乌云密布。次日凌晨3时，狂风呼啸，大雨倾盆。到天亮，大雨逐渐转为细雨。6时25分的时候，雨还在下，从山沟里传出火车轰鸣似的巨响，震撼着山谷。这种怪声就是泥石流爆发的响声。在巨响传出之前，往常流水不大的沟槽中，流量很快增大到3—4立方米每秒。稍过片刻，突然出现断流状态。又过了几分钟，随着响声增大，泥石流就滚滚而出。

起先出现的泥石流是阵性流，一阵接一阵地往前涌。初发的龙头翻卷滚动，在凹凸不平的沟床上缓慢前进。粘稠的泥浆把沟床铺成了比较平滑的淤积面。后一阵涌来，阻力减小了，速度加快了。但越过初发的龙头，又在下一段粗糙的沟床上缓慢下来，渐渐停止。龙头前进和停留都呈现出明显的舌形。第三阵过去以后，沟床中淤积的泥浆厚达1米左右。

6时40分，第四阵涌来，流速大大加快，浪头滚滚，泥沫四溅。这道巨流，中间流速大，两侧流速小；表层流速大，底层流速小。在沟道较直的地方，好象火车奔驰；在沟道弯曲的地方，又宛如巨龙游动。向泥石流涌来的方向望去，龙身逐渐变窄，龙尾匍匐而行，尾梢几乎只剩一条线。而眼前，泥石上下翻滚，泥浪不断拍激两岸。前进的龙头，到沟槽转弯的地方直扑沟岸，可窜起一二十米高。遇到低矮的沟岸，就洗掠而过；遇到高耸的沟岸，就在扑撞以后又跌进沟槽。泥浪的拍激，龙头的扑撞，使两岸发出震耳欲聋的巨响。在

阵流接连涌来的时候，有一块直径3米多、体积近20立方米的巨石，随巨浪一阵阵滚动蹒跚起舞。这种阵性流，阵与阵之间相隔几秒钟、几分钟不等。间隔短的，后阵赶前阵，阵阵相催，往往合成一股，奔流而下，间隔长的，往往是龙头过去，响声顿消，暂时泥平浪静。不过间隔长的阵流，流速快，流量大龙头也比较高。有一次，龙头高达5米，几乎充满了沟道，最大，流速达10.9米每秒，流量达500立方米每秒。人站在离岸边三四米的地方，竟溅得满身泥浆，并且感到地面在颤抖。

上午8时20分，突然又大雨滂沱。不久泥石流变成了另一种形态——连续流。这种连续流仍然十分粘稠，但呼啸吼震，来势更加迅猛，流速高达12到15米每秒，流量增至500到800立方米每秒。它不断掏挖冲蚀，使沟壁不断坍塌，沟床迅速下切。时间不长，两壁斜坡变得陡直，泥浪起伏的地方形成了七八处陡坎。又过一分多钟，陡坎变成了一个长30米、宽20米、深3米多的大坑。坑里的大石块在滚滚倾泻的急流中互相撞击，发出砰啪的声响，冒出丝丝白汽。眼前的景象犹如一大锅粘粥翻腾。巨大的连续流历时40分钟，以后又转成了起初那样的阵性流。

巨大猛烈多变的泥石流，一直持续了5个多小时，然后才减缓了势头，从粘稠的阵性流逐渐转为稀性的阵性流，又从稀性的阵性流转为稀性的连续流。中午12时30分，稀性的连续流变成了水流，泥石流才完全结束。

初步估算，这场泥石流阵性流共发生168次，总量为18万多立方米；连续流虽然持续时间不长，总量也达7万多立方米。测定的容重为2.2吨每立方米，冲击力达60余吨每平方米。

时隔不到一昼夜，这里又发生一次泥石流。不过这次规模不大，只淤平了前一次形成的大坑和陡坎。

蒋家沟频繁地爆发大规模的泥石流，长期遭受泥石流的灾害，是和这一带的地质构造、水文、气候、植被等自然条件分不开的。这一带岩石较为破碎，河（沟）床坡降很大，山坡陡削，而且夏季暴雨很多，这就为泥石流的形成提供了条件。但是，反动统治阶级破坏这一带的自然环境也是泥石流频繁爆发成灾的一个重要原因。历史上的封建统治者，特别是帝国主义和国民党反动派，长期在这里掠夺矿产资源，伐木毁林，使山岭变成童山秃岭，岩石大量裸露风化，山体到处崩塌滑坡，泥土石块不断随水流往沟床聚集，造成极其严重的恶果。据可查考的资料记载，解放前蒋家沟的泥石流曾经十多次隔断小江，堵塞河道，以致洪水四处泛滥，淹没许多农田、房屋。

新中国成立后，党和人民政府非常重视泥石流灾害的防治工作，国家设立了专门研究机构，采取了许多防治措施。蒋家沟泥石流的研究、治理工作就已经进行了十多年。这一带不仅大量植树造林，而且修建了导流堤、拦挡坝和停淤场。这些防治措施已使蒋家沟泥石流灾害明显减弱，十多年来没有发生过堵江的灾害。

牡丹31H1型半导体管黑白电视接受机

说 明

牡丹31H1型半导体管黑白电视接受机是为了宣传马列主义、毛泽东思想，提高整个中华民族的科学文化水平和丰富广大人民群众的文化生活而生产的。

本机采用全国联合设计方案的线路程式，图象稳定，清晰逼真，灵敏度高。外形朴素大方。本机使用寿命长，电力消耗少。随机配有300欧姆双天线，方向可任意调整。对电源电压变化适应范围较大。本机能在一般环境中连续工作八小时。

主要性能指标

1. 图象尺寸：254×202mm。
2. 接收频道数量：12个。
3. 灵敏度：400微伏（阻抗300欧姆）。
4. 中频频率：图象37兆赫。伴音30.5兆赫。
5. 消耗功率：约40瓦特。
6. 使用电源：220伏50周。
7. 伴音不失真功率： $\geq 0.5W$ 。

几 种 干 扰

1. 高频电热，短波无线电台，x光机等设备所造成的干扰，能使图象出现黑带或波状扭动。

2. 电视机附近有高大建筑物，也可能造成反射干扰，使图象出现双影。

3. 日光灯、电扇及周期性运动的金属物，都易使图象出现毛病。

使 用 常 识

1. 如用室外天线时，支撑杆要可靠接地，打雷时将室外天线接地，以确保安全。

2. 电视机应远离火炉等热源，不要受潮和日晒。使用时不要盖东西，尽量保持良好通风。

向沙漠进军

竺 可 桢

沙漠是人类最顽强的自然敌人之一。有史以来，人类就同沙漠不断地斗争。但是从古代的传说和史书的记载看来，过去人类没有能征服沙漠，若干住人的地区反而为沙漠所并吞。

地中海沿岸被称为西方文明的摇篮。古代埃及、巴比伦和希腊的文明都是在这里产生和发达起来的。但是两三千年

来，这个区域不断受到风沙的侵占，有些部分逐渐变成荒漠了。

我国陕西榆林地区，雨量还充沛，在明末清初的时候是个天然草原区，没有多少风沙。到了清朝乾隆年间，陕西和山西北部许多人移居到榆林以北关外去开垦。当时的政府根本不关心农业生产事业，生产技术又不高，垦荒伐木，致使原来的草地露出了泥土，日晒风吹，尘沙就到处飞扬。由于长城外的风沙侵入，榆林城也受袭击，到解放以前，榆林地区关外三十公里都变成沙漠了。

沙漠逞强施威，所用的武器是风和沙。风沙的进攻主要有两种方式。一种可以称为“游击战”。狂风一起，沙粒随风飞扬，风愈大，沙的打击力愈强。春天四五月间禾苗刚出土，正是狂风肆虐的时候。一次大风沙袭击，可以把幼苗全部打死，甚至连根拔起。沿长城一带风沙大的地区，农民常常要补种两三次才能有点收获。一种可以称为“阵地战”，就是风推动沙丘，缓缓前进。沙丘的高度一般从几米到几十米，也有高达一百米以上的。沙丘的前进并不是整体移动的。当风速达到每秒五米以上的时候，沙丘迎风面的沙粒就成批地随风移动，从沙丘的底部移到顶部，过了顶部，由于风速减弱，就在背风面的坡上落下。所以部分沙粒的移动速度虽然相当快，每天可以移动几米到几十米，可是整个沙丘波浪式地前进，移动速度并不快，每年不过五米到十米。几个沙丘常常联在一起，成为沙丘链。沙丘的移动虽然慢，可是所到之处，森林全被摧毁，田园全被埋葬，城郭变成丘墟。

抵御风沙袭击的方法是培植防护林。防护林的主要作用是减小风的力量。风遇到防护林，速度就减小百分之七十到

八十。到距离防护林等于林木高度二十倍的地方，风速又恢复原来的强度。所以防护林必须是并行排列的许多林带，两列之间的距离不得超过林木高度的二十倍。其次是培植草皮。有了草皮覆盖地面，即使有风，刮起的沙也不多，这就减少了沙粒的来源。

抵御沙丘进攻的方法是植林种草。我国沙荒地区，有一部分沙丘已经长了草皮和灌木，不再转移阵地了。这种固定的沙丘，只要能妥善保护草皮和灌木，防止过度砍伐和任意放牧，就可以永远固定下来。根据近年治沙的经验，陕北榆林、内蒙古磴口、甘肃民勤地区的流动沙丘，表面干沙层的厚度一般不超过十厘米。十厘米以下，水分含量逐渐增大，到四十厘米的深处，水分含量达到百分之二以上，这就是湿沙层了。湿沙层的水分足够供应固定沙丘的植物的需要。所以在流动沙丘上植林种草，是可以成活的。林木和草类成长以后，沙丘就可以固定下来了。

仅仅防御风沙袭击，固定沙丘阵地，还只是采取守势，当然是不够的。征服沙漠的最主要的武器是水。无论植林种草，土壤中必须有充足的水分。所以要向沙漠进军，取得彻底的胜利，必须有充足的水源。

我国内蒙古东部和陕西、山西北部还有足够的雨量。西北干旱地区，地面径流和地下潜水也是很大的。有些沙荒地区，如河西走廊、柴达木、新疆北部准噶尔和新疆南部塔里木，都是盆地，周围的高山上有大量的积雪。这样看来，只要能充分利用这些水源，我们向沙漠进军，不但有收复失地的把握，而且能在大沙漠里开辟出若干绿洲来。普通河流愈到下游，水量愈多，河流愈大。但在沙漠中，因空气的蒸发，

泥土的浸润，河流反而愈流愈小，终至于干涸不见，一部分水被蒸发到空中，一部分渗入到土壤岩隙中成为地下水。如地质构造是一个盆地，则能汇成地下海，可以作为建立绿洲的水源。据中国科学院综合考察委员会的调查，只要有水源，单新疆维吾尔自治区尚有一亿亩荒地可以开垦。

沙漠是可以征服的。在毛主席和党中央的英明领导下，我们计划地向沙漠展开攻势，已经取得了若干成绩。新疆建设兵团在天山南北建立国营农场，开沟挖渠，种麦种棉植树，那里原是不毛之地，现在一片葱茏，俨然成为绿洲。内蒙古沙荒区的治沙工作也获得不少成绩。

我们向沙漠进军，不但保护了农田，开辟了绿洲，而且对交通线路也起了防护作用。包兰铁路在银川到兰州的一段，要经过腾格里沙漠，其间中卫县沙坡头一带，风沙尤其厉害。那里沙多风大，一次大风沙就可以把铁路淹没。有关部门在一九五六年成立了沙坡头治沙站，进行固沙造林的工作。这一工作已经提前完成。包兰铁路通车以来，火车在沙漠上行驶，从来没有因为风沙的侵袭而发生事故。

风是沙漠向人类进攻的武器，但是也可以为人类造福。沙漠地区地势平坦，风力很强。如新疆的星星峡、托克逊、达坂城都是著名的风口。中国科学院力学研究所在托克逊地方试制了半径二米的风力车，可以供发电、汲水、磨面之用。

沙漠地区空气干燥，日光的照射特别强烈。那里日照时间又特别长，一年达到三千小时，而长江流域只有一千五百小时，华北地区也不过两千五百小时。日光可以用来发电，取热，煮水，做饭。沙漠湖水含盐，日光使水蒸发，可以取得蒸馏水和盐。把日光变为热能和电能的最良好的工具

是半导体，估计将来有可能在沙漠里用便宜的半导体做屋顶，人住在里边就可以冬不怕冷，夏不怕热。

从上面介绍的一些情况，可以清楚地认识到，人类征服沙漠的远大理想只有在社会主义制度下才有实现的可能。我们在毛主席无产阶级革命路线的指引下，一定能逐步改造沙漠，使沙漠变成耕地和牧场，为人民服务。

大自然的語言

立春过后，大地渐渐从沉睡中苏醒过来。冰雪融化，草木萌发，各种花次第开放。再过两个月，燕子翩然归来。不久，布谷鸟也来了。于是转入炎热的夏季，这是植物孕育果实的时期。到了秋天，果实成熟，植物的叶子渐渐变黄，在秋风中簌簌地落下来。北雁南飞，活跃在田间草际的昆虫也都销声匿迹。到处呈现一片衰草连天的景象，准备迎接风雪载途的寒冬。在地球上温带和亚热带区域里，年年如是，周而复始。

几千年来，劳动人民注意了草木荣枯、候鸟去来等自然现象同气候的关系，据以安排农事。杏花开了，就好象大自然在传话要赶快耕地；桃花开了，又好象在暗示要赶快种谷子。布谷鸟开始唱歌，劳动人民懂得它在唱什么：“阿公阿婆，割麦插禾。”这样看来，花香鸟语，草长莺飞，都是大自然的語言。

这些自然现象，我国古代劳动人民称它为物候。物候知识在我国起源很早。古代流传下来的许多农谚就包含了丰富的物候知识。到了近代，利用物候知识来研究农业生产，已经

发展为一门科学，就是物候学。物候学记录植物的生长荣枯，动物的养育往来，如桃花开、燕子来等自然现象，从而了解随着时节推移的气候变化和这种变化对动植物的影响。

物候观测使用的是“活的仪器”，是活生生的生物。它比气象仪器复杂得多，灵敏得多。物候观测的数据反映气温、湿度等气候条件的综合，也反映气候条件对于生物的影响。应用在农事活动，比较简便，容易掌握。物候对于农业的重要性就在这里。下面是一个例子。

北京的物候记录，一九六二年的山桃、杏花、苹果、榆叶梅、西府海棠、丁香、刺槐的花期比一九六一年迟十天左右，比一九六〇年迟五六天。根据这些物候观测资料，可以判断北京地区一九六二年农业季节来得较晚。而那年春初种的花生等作物仍然是按照往年日期播种的，结果受到低温的损害。如果能注意到物候延迟，选择适宜的播种日期，这种损失就可能避免。

物候现象的来临决定于哪些因素呢？

首先是纬度。越往北桃花开得越迟，候鸟也来得越晚。值得指出的是物候现象南北差异的日数因季节的差别而不同。我国大陆性气候显著，冬冷夏热。冬季南北温度悬殊，夏季却相差不大。在春天，早春跟晚春也不相同。如在早春三四月间，南京桃花要比北京早开二十天，但是到晚春五月初，南京刺槐开花只比北京早十天。所以在华北常感觉到春季短促，冬天结束，夏天就到了。

经度的差异是影响物候的第二个因素。经度的所以发生影响，是离海洋远近的关系。凡是近海的地方，比同纬度的内陆，冬天温和，春天反而寒冷。所以沿海地区的春天的来临

比内陆要迟若干天。如大连纬度在北京以南约一度，但是在大连，连翘和榆叶梅的盛开都比北京要迟一个星期。又如济南苹果花在四月中或谷雨节，烟台要到立夏。两地纬度相差无几，但烟台靠海，春天便来得迟了。

影响物候的第三个因素是高下的差异。植物的抽青开花等物候现象在春夏两季越往高处越迟，而到秋天乔木的落叶则越往高处越早。不过研究这个因素要考虑到特殊的情况。例如秋冬之交，天气晴朗的空中，在一定高度上气温反比低处高。这叫逆温层。由于冷空气比较重，在无风的夜晚，冷空气便向低处流。这种现象在山地秋冬两季，特别是这两季的早晨，极为显著，常会发现山脚有霜而山腰反无霜。在华南丘陵区把热带作物引种在山腰很成功，在山脚反不适宜，就是这个道理。

此外，物候现象来临的迟早还有古今的差异。根据英国南部物候的一种长期记录，拿一七四一到一七五〇年十年平均同一九二一到一九三〇年十年平均的春初七种乔木抽青和开花日期相比较，可以看出后者比前者早九天。就是说，春天提前九天。

物候学这门科学接近生物学中的生态学和气象学中的农业气象学。物候学的研究首先是为了预报农时，选择播种日期。此外还有多方面的意义。物候资料对于安排农作物区划，对于确定造林和采集树木种子的日期，很有参考价值，还可以利用来引种植物到物候条件相同的别的地区，也可以用来避免或减轻害虫的侵害。我国有很大面积的山区土地可以耕种。而山区的气候、土壤对农作物的适应情况，有很多地方还有待调查。为了便利山区的农业发展，开展山区物候

观测是必要的。

物候学是关系到农业丰产的科学，我们要进一步加强物候观测，懂得大自然的语言，争取农业更大的丰收。

松 鼠 布 封

松鼠是一种漂亮的小动物，乖巧，驯良，很讨人喜欢。它们虽然有时也捕捉鸟雀，却不是肉食兽类，常吃的是杏仁、榛子、橡实和橡栗。它们面容清秀，眼睛闪闪有光，身体矫健，四肢轻快，非常敏捷，非常机警。玲珑的小面孔，衬上一条帽缨形的美丽的尾巴，显得格外漂亮；尾巴老是翘起来，一直翘到头上，自己就躲在尾巴底下歇凉。它们常常直竖着身子坐着，像人们用手一样，用前爪往嘴里送东西吃。可以说，松鼠最不像四足兽了。

松鼠不躲藏在地底下，经常在高处活动，像鸟类似的住在树顶上，满树林里跑，从这棵树跳到那棵树。它们在树上做窝，摘果实，喝露水，只有树被风刮得太厉害了，才到地上来。在田野里，在平原地区，是找不到松鼠的，它们从来不接近人的住宅，也不呆在小树丛里，只喜欢高树林，住在最雄伟的老树上。在晴明的夏夜，可以听到松鼠在树上跳着叫着，互相追逐。它们好像很怕强烈的日光，白天躲在窝里歇凉，晚上出来练跑，玩耍，吃东西。

松鼠不敢下水。有人说，松鼠过水的时候，用一块树皮当作船，用自己的尾巴当作帆和舵。松鼠不像山鼠那样一到冬天就蛰伏不动。它们是十分警觉的，只要有人稍微在树根