

关于水污染调查报告 7 篇

(实用版)

编制人：_____

审核人：_____

审批人：_____

编制单位：_____

编制时间：____年____月____日

序言

下载提示：该文档是本店铺精心编制而成的，希望大家下载后，能够帮助大家解决实际问题。文档下载后可定制修改，请根据实际需要进行调整和使用，谢谢！

并且，本店铺为大家提供各种类型的教育资料，如工作总结、工作计划、作文大全、心得体会、申请书、演讲稿、教案大全、其他范文等等，想了解不同资料格式和写法，敬请关注！

Download tips: This document is carefully compiled by this editor. I hope that after you download it, it can help you solve practical problems. The document can be customized and modified after downloading, please adjust and use it according to actual needs, thank you!

Moreover, this store provides various types of educational materials for everyone, such as work summaries, work plans, essays, experiences, application forms, speeches, lesson plans, and other sample articles. If you want to learn about different data formats and writing methods, please pay attention!

关于水污染调查报告 7 篇

调查报告应当在具体的研究框架内进行阐述和解释，调查报告是对特定问题进行深入了解和分析的一种工具，以下是本店铺精心为您推荐关于水污染调查报告 7 篇，供大家参考。

关于水污染调查报告篇 1

一、调查原因

我们生活在一个多姿多彩的世界，每一寸的色彩都需要水的滋养。假如生活中没有水，我们将无法生存下去。虽然我们江西永丰县并不是一个用水紧张的地方，但是水污染却还是处处存在。我的家乡永丰县的母亲河——恩江河就是这水污染的最好见证。原来这条小河很美丽，河水清澈见底，河底的静卧的鹅卵石和悠闲嬉戏的鱼儿都可以看得一清二楚，一些小朋友在河边嬉戏、打闹。河岸上杨柳依依，倒映在宁静的河面上，为清幽的小河又增添了许多生趣，淡妆浓抹总相宜。那景色人见人爱，现在回想起来真是美丽极了。可现在呢，她已经被污染的不成样子，河边垃圾成堆，臭气熏天，变成了一条黑乎乎、臭烘烘、人见人厌的臭水沟了。失去了原有美丽的容颜，被人们强迫的换上了一副丑恶的外表。不仅如此这样，它直接威胁到我们赖以生存的生态环境。我们只有一个地球，所以，我们必须关注与解决它的现状。因此，我利用今年的寒假来对导致恩江河水污染的原因好好的调查一下。

二、调查目的

1、通过深入细致的调查研究，更好地了解水污染情况。

2、唤醒人们的环保意识，增强治理污染的紧迫感和危机感从而使人们更好地了解家乡，热爱美丽的大自然，珍惜人们的宝贵生命之源—水。

3、提出相关的应对策略。

三、调查途径

亲身体会。走访恩江河两岸的老居民以及久居家乡的老一辈有关恩江河的环境多年来的变化情况；对恩江河进行实地调查，找出污染源以及主要污染方式并进行讨论。

四、水污染的原因

1、据我实地调查所知，在恩江河的上游有两家造纸厂及多家化学工厂，他们把大量的废水不经过专业的处理，直接排入这条河，污染了河水

2、在恩江河的上游有个养鸭场，他们把鸭粪便也直接倒入河中，只是为了自己方便省事。

3、附近的居民往往为了图省事，把垃圾随手丢在小河里，致使水变脏、变臭，也就因此成为了现在的臭水沟。

4、恩江河沿岸有些餐馆和烧烤摊偷偷地把餐厨垃圾直接倒入河中。

我们继续沿着河流而上，发现上游河水依旧清澈，特别是有个地方，很适合洗衣服，我们问了当地的居民，他们说几乎每天晚上都会

有人来这里洗衣服。可见，养鸭场以及化学工厂是下游河水污染的最直接原因。

五、整治建议

1、为了改善河道环境，相关部门应尽快开展对河水、河岸等全方位的治理工作，减少和消除污染物排放的废水量。首先，对污染源进行处理，杜绝工厂和养鸭场等把污水、粪渣直接排放到河流中的现象，应先采取集中处理，再排入河中，避免其对河水的污染。比如可采用改革工艺，减少甚至不排废水，或者降低有毒废水的毒性。其次重复利用废水。尽量采用重复用水及循环用水系统，使废水排放减至最少或将生产废水经适当处理后循环利用。控制废水中污染物浓度，回收有用产品。尽量使流失在废水中的原料和产品与水分离，就地回收，这样既可减少上产成本，又可降低废水浓度。处理好城市垃圾与工业废渣，避免因降水或径流的冲刷、溶解而污染水体。然后，将河里的脏水进行打捞处理、清除，将河岸的垃圾及时处理并多栽一些植被和树木。

2、全面规划，合理布局，进行区域性综合治理。第一在制定区域规划、城市建设规划、工业区规划时都要考虑水体污染问题，对可能出现的水体污染，要采取预防措施。第二对水体污染源进行全面规划和综合治理。第三杜绝工业废水和城市污水任意排放，废水应集中处理，以减少污染源的数目，便于管理。最后有计划治理已被污染的水体。

3、加强监测管理，制定法律和控制标准。相关部门加快立法进

程，做到有法可依，有法必依。执法部门严格执法，做到执法必严，违法必究。环境保护相关部门要严格执行有关环保法律和控制标准，协调和监督各部门和工厂保护环境、保护水源。

4、对沿岸居民进行环保教育，增强环保意识。对河流的保护，主

要还是在于大家的思想意识，加大环保宣传，让我们大家自觉保护河道，保护环境。只有这样才会让我们的恩江河容光焕发地呈现在我们面前。

六、总结

我们要明白，我们赖以生存的环境受到破坏，最终受害的还是人们自己。所以，让我们为生活再增添一抹绿色，大家都应该好好保护我们赖以生存的河流，并且随时进行环保宣传，让从都行动起来，让它更加风采迷人！我们还应该加大宣传、教育力度，提高民众保护河水，杜绝污染的自觉性，加强城市污水处理以及相关设施的建设进一步完善城市水资源环保的相关法律、法规，加大环保力度，提高水资源的质量，为国家防治水污染贡献自己的一份力量！

调查人：帅雄

调查时间：

关于水污染调查报告篇 2

一、调查原因

随着科学的发展、时代的进步、人口的迅猛增长，人类赖以生存和发展的环境受到污染，生态环境受到破坏，生态系统也会随之遭到

破坏，环境问题已从地域性走向全球性，人类必须爱护地球，共同关心和解决全球性的环境问题。因为我们“只有一个地球。”

水是生命的源泉，没有水，我们的生活将无法继续下去。水资源的污染及短缺是当今社会面临的一个重大问题。虽然我市不是一个用水紧张的城市，但水污染却存在，并与每个市民都息息相关。为此，我通过询问形式对我市水污染进行调查。

二、调查过程

我们来到了潍坊市环保局，对有关人员进行了录音采访获得了许多宝贵的资料；接着我们来到了污水处理厂，对我市的污水处理情况进行了观察研究；然后我们上网查找资料；最后我们回到奎文区调查了本区自来水厂对自来水处理情况。我们此次了解到水污染主要原因：人为因素：泥河上流工厂的废水排放，城市布下水道安置此处，污水经管道排入河中，泥河附近大量农田，农民使用的化肥、农药等化学物质流入其中，致使藻类疯长，鱼类大量死亡，居民的环保意识差，经常将生活垃圾倒入河中。

经过实地调查，我认为水污染给居民带来的危害。地下水污染，用水困难，河水污染严重滋生大量蚊虫，河水散发刺·激性气味，对人们的健康产生不利影响。我们对水污染的各个方面进行详细的叙述，并对其提出自己的意见，还自己动手做了实验，以下就是我们这次的报告。

三、调查结论

1、为了改善河道环境，应尽快开展河水、河岸等全方面的治理

工作。首先，对污染源进行处理，杜绝工厂、养猪场把污水、粪渣直接排放到河流中，应集中处理，避免其对环境的不利影响。然后，对河边、河道中的建筑材料(已废弃的)进行清除，并对水道进行整改，进一步将河内的垃圾、淤泥清除，可动员沿岸居民及利用大型机器清除。后在河边种树，植草皮，建立绿化带，避免沙土流失。

2、为了对河道环境的保障，应对附近的工厂、养猪场等加大管理力度，对污染河流的行为进行严肃的处理，并且对沿岸居民及全体市民进行环保教育，增强环保意识，河流的环境，主要还是在于大家的思想意识，故人们应自觉保护河道，保护环境。这样，一条全新河流才会永远呈现在人们面前。

四、对水环境的建议

经过讨论和分析，我们小组提出以下几点建议，希望有关部门予以借鉴：

1. 强化对饮用水源取水口的保护

有关部门要划定水源区，在区内设置告示牌并加强取水口的绿化工作。定期组织人员进行检查。从根本上杜绝污染，达到标本兼治的目的。

2. 加大城市污水和工业废水的治理力度

加快城市污水处理厂的建设对于改善我市水环境状况有着十分重要的作用。目前随着城市人口的增加和居民生活水平的提高，我市的废水排放量正在不断地增加，而城市污水处理厂却没有相应地增加，这必然会导致水环境质量的下降。因此建设更多的污水处理厂是

迫在眉睫的事。

3. 加强我市公民的环保意识

改善环境不仅要对其进行治理，更重要的是通过各方面的宣传来增强居民的环保意识。居民的环保意识增强了。破坏环境的行为就自然减少了。

4. 实现废水资源化利用

随着经济的发展，工业的废水排放量还要增加，如果只重视末端治理，很难达到改善目前水污染状况的目的，所以我们要实现废水资源化利用。

五、水净化器的应用和原理

由于现在水污染严重，许多家庭都利用净水器得到干净的饮用水，下面我们就介绍一下净水器的基本原理。在研究过程中，我们模拟净水器的原理，设计出了简化的净化器。

六、对研究性学习的看法和感受

开展研究性学习是对学生整体素质的考察。它将各个学科有机结合起来，使我们能够更好地将所学的知识融会贯通，真正达到主动学习的目的。

在活动过程中，我们学到了许多课堂上学不到的东西。给我们感受最深大概是同他人互相协作吧！刚开始活动的时候，我们差不多都认为自己的想法是最正确的。我行我素。整个课题组就象一盘散沙，毫无凝聚力可言。这就使我们的调查研究受到了很大的阻力。一次又一次的失败使我们明白了一个道理：要想取得成功，首先必须团结一

致。俗话说：一个好汉三个帮，一个集体的成功必须依靠所有成员的努力拼搏，决不是凭个人的力量可以达到的！

水是人类生存不可缺少的生命物质，是人体中最重要的物质，约占体重 70%，被喻为“生命之源”。水质的优劣将直接影响到经济的发展、人体的健康乃至人类的生存。水质污染是指进入水体中的污染物质的含量超过了水体的自净能力，使水质受到损害，从而导致对水体正常使用功能的干扰、破坏。造成水资源可利用性的降低；甚至丧失。水体中的有害污染物一旦通过消化道或皮肤进入人体，会破坏机体正常的生理功能，危害健康。水质污染还会影响工业、农业、渔业的正常生产，对生态环境造成破坏。也许有人不相信水污染还会有如此大的危害。让我们一起看一个例子：前不久，在山西太原市竟有 64% 的儿童血铅值超标！这令人触目惊心的数字给人们敲响了警钟。产生这种情况的原因是空气和水的铅含量严重超标，而令人胆寒的“水悝病”也是由于水中的汞含量超标引起的。

种种残酷的事例让人震惊。我们再也不能坐以待毙了。这使我想起很久以前电视中的一句话：“地球的最后一滴水将是我们的眼泪！”一语惊醒梦中人，看似极度夸张的语句，实则将成为现实。如果这一天终于来临，我们的社会，生活也必将遭到灾难性的毁灭。因此，寻找水环境失衡的根源，改善水环境已经成为我们不能忽视的问题。

关于水污染调查报告篇 3

一、调查背景

二、关于此次调查的基本情况

1、调查时间：20xx年7月20日至25日，为期5天。

2、调查方法：问卷法和访谈法。

(注：共发放400份问卷，实际收回380份，有效问卷350份)

3、调查地点：xxxxx

三、调查分析

针对新农村建设进程中存在的环境问题，我们实践队共发出400份调查问卷，收回380份，有效问卷350份。题目“你认为目前贵村环境问题主要是甚么(可以多选)”通过分析，做出以下统计表：

污染种类	秸秆燃烧	生活污水	产业废水	固体垃圾	其他
------	------	------	------	------	----

问卷份数	310	215	260	288	104
------	-----	-----	-----	-----	-----

比率	88.6%	61.4%	74.3%	82.3%	29.7%
----	-------	-------	-------	-------	-------

由此不难看出，目前徐庄镇及三堡镇存在的主要环境问题集中在秸秆燃烧、固体垃圾、产业废水及生活污水。针对以上环境问题，我们继续分析，并通过网络、书籍得出其危害。针对此应用所学专业知知识给出自己的解决方法，并对村民进行宣讲，希望引发领导的关注，进步村民的环保意识。

1、生活污水、产业废水的危害

生活污水是人们平常生活中产生的各种污水的总称，其中包括厨房、浴室等排出的污水和厕所排出的含粪便污水等。除家庭生活污水外，还有各种集体单位和公用事业等排出的污水。而产业废水的特点是量大，成份复杂，难处理，不容易降解和净化，危害性较大。总的说来具有以下特点：悬浮物含量高，可达100-30000 mg/l；生化需氧

(bod) 高, 可达 200-5000 mg/l; 酸、碱度变化大, ph 低至 2, 高至 13; 温度高, 可高达 40℃, 造成热污染; 易燃, 因常含低沸点的挥发性液体, 如汽油等易燃污染物易着火成水面火灾; 多种多样有毒有害成份如油、农药等。通过分析调查问卷, 不难看出, 未经处理的生活污水排进自然水体会造成水体污染。水污染主要表现在以下几个方面:

①病原物污染

病原体污染主要来自生活污水、医院污水、垃圾及地面径流等方面。病原微生物的特点是: 数目大、散布广、存活时间较长、繁殖速度快、易产生抗性, 很难消灭。传统的二级生化污水处理及加氯消毒后, 某些病原微生物、病毒仍能大量存活; 此类污染物实际上通过量种途径进入人体, 并在体内生存, 引发人体疾病。

②需氧有机物污染

有机物的共同特点是这些物质直接进入水体后, 通过微生物的生物化学作用而分解为简单的无机物二氧化碳和水, 在分解过程中需要消耗水中的溶解氧, 在缺氧条件下污染物就发生 xxx 分解、恶化水质, 常称这些有机物为需氧有机物。水体中需氧有机物越多, 耗氧也越多, 水质也越差, 说明水体污染越严重。

③富营养化污染

富营养化污染是一种氮、磷等植物营养物质含量过量所引发的水质污染现象。水生生态系统的富营养化能通过化学污染物由两种途径发生: 一种是通过正常情况下限定植物的无机营养物质的量的增加;

④恶臭

恶臭是一种普遍的污染危害，它也发生于污染水体中。人能嗅到的恶臭多达 4000 多种，危害大的有几十种。恶臭的危害表现为：妨碍正常呼吸功能，使消化功能消退；精神烦躁不安，工作效力下降，判定力、记忆力下降；长时间在恶臭环境中工作和生活会造成嗅觉障碍，损伤中枢神经、大脑皮层的兴奋和调理功能；某些水产品染上了恶臭没法食用、出售；恶臭水体不能作游泳、养鱼、饮用，而破坏了水的用处和价值；还能产生硫化氢、甲醛等毒性危害。

⑤酸、碱、盐污染

酸、碱污染使水体 pH 发生变化，破坏其缓冲作用，消灭或抑制微生物的生长，妨碍水体自净，还可腐蚀桥梁、船舶、渔具。酸与碱常常同时进入同一水体，中和以后可产生某些盐类，从 pH 值角度看，酸、碱污染因中和作用而自净了，但产生各种盐类，又成了水体的新污染物。由于无机盐的增加能增加水的渗透压，对淡水生物、植物生长有不良影响，在盐碱化地区，地面水、地下水中的盐将进一步危害土壤质量。

⑥地下水硬度升高

高硬水，特别是永久硬度高水的危害表现为多方面：难喝；可引发消化道功能紊乱、腹泻、孕畜流产；对人们日用不便；耗能多；影响水壶、锅炉寿命；锅炉用水结垢，易造成爆炸；需进行软化、纯化处理，酸、碱、盐流失到环境中又会造成地下水硬度升高，构成恶性循环。

⑦有毒物资污染

有毒物资污染是水污染中特别重要的一大类，种类繁多，但共同的特点是对生物有机体的毒性危害。

水体污染对人体健康及水生生物的影响非常大。人喝了被污染的水或吃了被水体污染的食品，就会对健康带来危害。因污染物排进水体后，水生动物、植物就会渐渐对其吸收并在物体中有所积累。假如是急性中毒则会使生物很快死亡，这会引发人们的留意，但是很多情况下水体中的中毒则是慢性的，常常不能被人所留意，假如人吃了这些食品，会使毒物在人体内进一步积累，长时间下往人们得病则属必定。

2、生活污水、产业废水的防治

防治水体污染已成为环境保护的重中之重，通过分析，参考徐庄镇及三堡镇现有的环保设施，队员们提出了以下几种措施：

①建立生物氧化塘

在实践中，我们发现黄桥村在水体污染防治方面做得很好，他们采用了生物氧化塘，利用高科技援用生物防治法，防治水体污染，且已获得明显效果。据当地村干部先容，几年前村庄的水体污染严重，河里的水基本上都是玄色的，严重影响农业浇灌。现在黄桥村通过特殊的渠道，将生活污水及产业废水引到生物氧化塘，通过微生物的降解等将污水变净水。同时采取，工厂就近原则，行将污染较严重的板材厂等建在氧化塘旁边，可以随时处理。我们以为此种方法非常值得其他村庄鉴戒。

②利用高科技，采用新装备

首先应改革生产工艺和装备，减少污染物，避免废水外排，进行综合利用和回收；必须外排的废水，其处理程度应根据水质和要求选择。一级处理主要分离水中的悬浮固体物、胶体物、浮油或重油等。可采用水质水量调理、自然沉淀、上浮和隔油等方法。二级处理主要是往除可用生物降解的有机溶解物和部份胶体物，减少废水中的生化需氧量和部份化学需氧量，通常采用生物法处理。经生物处理后的废水中，还残余相当数目的 cod ，有时有较高的色、嗅、味，或因环境卫生标准要求高，则需采用三级处理方法进一步净化。三级处理主要是往除废水中难以生物降解的有机污染物和溶解性无机污染物。经常使用的方法有活性炭吸附法和臭氧氧化法，也可采用离子交换和膜分离技术等。各种化学产业废水可根据不同的水质、水量和处理后外排水质的要求，选用不同的处理方法。

③釜底抽薪，进步人们环保意识

俗语说“治标不治本，是不管用的”，也就是说要避免水体污染就要从源头着手，而不管何种污染，回根究竟是人们自己酿成的，因此要根治必须要进步人们的环保意识。村政府应当进步宣传的力度，同时对污染严重或污水超标的工厂，应当给予严重的处罚。

四、后记

此次暑期实践，实践队中很多环境专业的学生应用所学的环境科学的理论和方法，为建设中的新农村提供可行的环保方案。最后呼吁大家在更好地利用自然资源的同时，深进熟悉污染和破坏环境的本源

进人类与环境调和发展，进步人类生活质量，保护人类健康，造福子孙后代。

关于水污染调查报告篇 4

一、前言：

我们一般所称的水污染，主要是指由于人为因素直接或间接地让污染物质进入水体，造成水体物理，化学或生物特性的改变，以致影响水体正常用途或危害民众健康及生活环境的现象。水污染来源包括天然的污染源及人为的污染源。天然污染源一般系指暴雨迳流冲刷屋顶，街道，坡地，沟渠等所带下的污泥或有机质；人为的污染源则来自人们各种活动及开发所产生者所造成的。

水按照其用途可以分为五类：

一类：主要适用于源头水、国家自然保护区。

二类：主要适用于集中式生活饮用水水源地一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等。

三类：主要适用于集中式生活饮用水水源地二级保护区、一般鱼类保护区。

四类：主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区。

五类：主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

二、调查动因：

水是人类生命的源泉,是生物和人类的乳汗。地球上每个地区能生存多少生命,首先是由水源决定的。因为人的生活每人每天的较低用水量是 5 千克。

现以我国而论,中国是一个严重缺水的大国,水资源总量虽在世界居第 6 位,但人均占有量不到世界人均水平的 1/4,加之城市过量开采地下水,浪费惊人,人为污染,水资源危害日益加剧。如果说我国 50 年代还只是干旱地区缺水,那么现在缺水城市多达 300 个城市,严重缺水的有 40 多个城市。看来水资源危机已经成为我国经济发展的制约因素之一。

就拿绍兴市区为例,随着本市经济的发展和人口的增长,城市污水排放量剧增、水环境污染和水资源缺的趋势日益加重。

我们是中国的小公民,也是中国的小主人。了解祖国的环境,保护祖国的环境是我们大学生的责任。所以,通过这次研究,我们将在探究过程中了解家乡水环境的大致情况。

三、基本情况:

此次调查的范围总体为绍兴市区。本次调查方式主要有发放问卷调查、实地走访、询问专业人士等。

四、绍兴市的水污染现状调查

我们通过对全市各河网的抽样调查,惊奇发现几乎所有的河道都受到严重的污染,绝大多数基本没有鱼的踪影,个别连泥鳅都养不活。尤其是农村地区,近几年由于人口不断增多,导致大量的生活垃圾堆积在河岸两边,梅雨期,大量对人体有害物质,顺水而下,严重威胁

两边居民健康，也直接威胁了外河原本洁净的水质。不少地区由于水污染，农业灌只好往湖库中抽，导致水越来越紧张。

我们通过走访询问环保局，了解了绍兴市区的水污染状况，绍兴市区水中的主要有害元素有：铅，镉，砷，汞，硒，亚硝酸盐，总三卤甲烷，三氯乙烯（有机物），四氯化碳（有机物）等。主要水污染元素有：磷、氮。

五、绍兴水资源的主要污染物、污染原因及其分类

绍兴水污染的主要原因，我们通过了解、分析，得出了结论，并进行了分类：**死亡有机污染**：来源于未经处理的城市生活污水、造纸污水、农业污水及都市垃圾。

无机化学药品污染：这些化学药品来源于化工厂、药厂、造纸厂、印染厂和制革厂的废水，以及建筑装饰、干洗行业、化学洗涤剂、农用杀虫剂、除草剂等。

绍兴水污染的来源我们主要分为三个大类：工业用水、农业用水、生活用水

工：在几天调查中，我们顺便路过一些工厂。情况不容乐观，一些工厂边流淌着岩浆般的液体，散发着的臭气足可把熊给熏倒。路过个酒厂时，老远便可闻到一股臭味（具体形容不上来）。旁边的河道情况可想而知。据一份调查显示，全市水污染中，工业引起的85%以上。虽然全市对工业排放量作了严格限制，但调查中发现个别企“偷排”严重。

农：近几年，农业上都采用了高效化肥、农药，这不仅成为土壤

污染源头，也成为富营养化的直接祸首。大量水因富营养而发臭，灌溉水源不得不向湖库“求救”，引发“喝与溉的矛盾”，加水浪费严重，这个问题日趋“白热化”。

民：在几天的走访、调查，我们惊奇发现居民的环保意识极低，不少地区流传着“你叫你的，我倒我的”，“水是我买的，老子怎么用都行”更有甚者“你水越紧，我的水龙头开得越大”。经过走访交谈，一半以上居民 2/3 农民认为在河道边倒垃圾合理。在农村各河边已不见青草，唯白色尔！加上外地人口地涌入，前景实在不容乐观。

在绍兴的水污染中，工业用水所占的比例最大，在日常生活中，我们时常可以看到有色的污水从管道中未经处理就直接排放到河流中，造成严重的污染。有许多小厂没有净化污水的能力，就不顾绍兴的长远发展，只图眼前利益，直接排放到河流中。

六、水污染防治措施及建议

1. 加大工业废水的治理力度

加快工业废水处理厂的建设对于改善水环境状况有着十分重要的作用。目前随着当地人口·民人口的增加和生活水平的提高，以及我村工厂的进一步的发展，我村的生活废水和工业废水的排放量正在不断地增加，而污水处理厂却没有相应地增加，这必然会导致水环境质量的继续下降。因此建设更多的污水处理厂是迫在眉睫的事。水污染防治上采取强制事先完成妥善规划的要求本着预防胜于治疗的原理，因此对于新设或扩建的皮革厂等类似污染性工业，采取事先审查与预防措施。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/595333214013011331>