



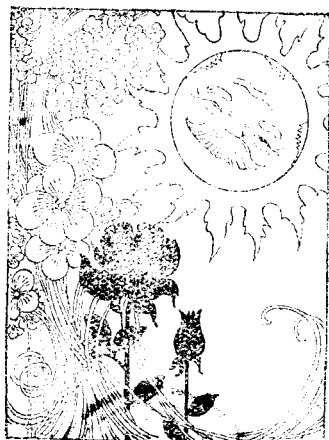
小学生文库



时间伯伯

时间伯伯

高士其



黑龙江人民出版社

内 容 提 要

这本科学短诗集，收集了我国著名科学家、科普作家、诗人高士其同志多年来为亿万小读者写的作品。其中包括春天、时间、太阳、空气、土壤、森林等多方面的知识，内容丰富多采；在介绍深奥科学道理的时候，作家做到了深入浅出，趣味横生；语言通俗易懂，优美流畅，是一本孩子们不可多得的科普读物，对培养孩子们从小爱科学、学科学、用科学的兴趣及丰富的想象力，都将起到积极的作用。

时 间 伯 伯

高 士 其

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

(哈尔滨市道里区林街14-5号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张88/16·字数40,000

1966年2月第1版

1980年2月第1次印刷

印数1-62,500

统一书号：R 10093·312

定价：0.25 元

致 小 读 者

《小学生文库》是专门为小学三、四年级学生提供知识的宝库，内容丰富，品种多样，装帧新颖。它能帮助你从小培养共产主义思想品德，树立爱科学、学科学、用科学，为实现祖国四个现代化而献身的远大志向。它将向你揭示太空的神奇，海底的奥秘，鸟兽鱼虫的生活，金银铜铁的性能。它能带领你环球旅行，了解世界，讲今论古，走向社会。它能告诉你什么好，什么坏，什么错，什么对……

《小学生文库》一共要编三百多种。就分类来说吧，有自然科学、社会常识、思想品德教育、历史地理、文学艺术、课外活动辅导材料，等等。

《小学生文库》是辽宁、吉林、黑龙江三省出版社协作编辑出版的。

《小学生文库》编委会

《小学生文库》顾问

(按姓氏笔划为序)

叶君健、严文井、陈放、

陈伯吹、茅以升、高士其、

黄庆云、谢冰心、董纯才、

蒋锡金

努力学好自然知识(代序)

高士其

新中国的少年儿童，都应该学好征服自然、利用自然、改造自然的本领，准备做自然的主人。要做自然的主人，就要努力学好自然知识。

人生活在自然中，是自然的一部分。他的一切生活，都受自然环境的影响，人和自然的关系，是非常密切的。光、空气、水、食物、衣服、房屋、家俱以及一切日常用品，都靠自然供给，人是不能离开自然而生存的。

自然界就是物质世界；就是太阳、地球、月亮和星星的世界；就是空气、水、土壤、矿石和金属的世界；就是动物、植物和微生物的世界。这些东西，有的离开我们很远，有的就在我们眼前。懂得这些东西的形状、结构、它们之间的关系，和它们变化发展的过程，就可以使我们懂得怎样去征服它们、利用它们、改造它们，使它们更好地为人民服务。

在自然界里，有各种不同的势力，威胁着人类的生存。洪水、猛兽、地震、火灾、毒虫、病菌等都

是。学好了自然知识，就能知道怎样去控制它们，战胜自然的灾害。

在自然界里，有各种不同的力量，人类可以利用它们，来替人类做工；在人和自然斗争的历史中，人逐渐地征服了火力、风力、水力、蒸汽、电和原子能。我们的祖先给我们积累了丰富的经验，学好自然知识，就会使我们得到这些经验，掌握征服自然的力量。

祖国的资源是无穷无尽的，是要靠科学和劳动来开发的。在祖国的伟大建设时代，矿工们从深深的地下，开采煤、铁和其它金属矿藏；农业劳动者改变动、植物的品种，战胜病虫害及早涝自然灾害；工厂里的工人用电力来转动几千架各种各样的机器；科学工作者在实验室里研究新的理论和技术来促进生产。要完成这些伟大的科学生产建设事业，就需要丰富的自然知识作基础。

现在，我们社会主义祖国，正在进行大规模的现代化建设，需要大批的科学技术人材。你们都是祖国的花朵，科学的后备军。我衷心地希望你们，努力学好自然知识，从小养成爱科学、学科学、用科学的优良风尚。长大后，为建设社会主义现代化服务，为人类做出较大贡献，为实现更美好的共产主义而斗争。

目 录

你知道我是谁?	1
时间伯伯	5
眼睛和它们的朋友	10
手的进化	15
脚和交通工具	18
火的歌	23
太阳的工作	29
我给你们介绍一位好朋友	33
光的进行曲	37
空气	43
我们的土壤妈妈	49
森林之歌	55
石林	59

电姑娘.....	64
献给人造卫星.....	70
发动机的自述.....	74
揭穿小人国的秘密.....	80
冬天老人的警告.....	90
消灭夏天的敌人.....	94
随地吐痰——坏习惯.....	100

你知道我是谁？

我来自遥远的天边，
当冰雪融化的时候，
我来了，
我带来温暖的阳光。

我走过绿色的田野，
种子正在发芽，
知道我来到，



它就迅速地生长。

我走过美丽的花园，
花儿正在开放，
知道我来到，
它就发出醉人的芬芳。

小鸟和小虫，
见到我高兴歌唱，
小牛和小羊，
见到我高兴得直跳。

工人、农民、战士、学生，
见到我都拍手欢迎；
他们和我围坐在一起，
对我说出各人的志愿。

工人同志说：
“我们要积极生产，
开展劳动竞赛，
增产节约献力量。”

农民同志说：

“我们要集体耕种，
提高单位面积产量，
让粮棉成倍增长。”

战士同志说：

“我们要百倍地提高警惕，
加紧训练，
保卫祖国的边防。”

学生同志说：

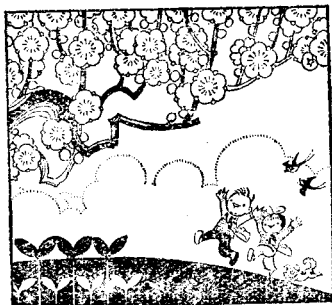
“我们要好好学习，
学会本领，
建设和保卫祖国。”

锣鼓喧天，
红旗招展，
鞭炮的声音，
一声比一声响亮。

当我来到的时候，

自然界和人类
都欢欣鼓舞，
热情奔放。

你知道我是谁？
我是一年的开始，
我是新生力量的源泉，
我是春天。



1955年4月

时 间 伯 伯

时间伯伯，
你是最勇敢的飞行员，
你有一双健壮的翅膀，
一刻不停地在飞行；
你飞过宇宙的每一个角落，
飞过辽阔的天空飞过无边的海洋，
从冰雪的冬天飞到炎热的夏天，
从白昼飞到黄昏，
又从黑夜奔向黎明。

你飞过天上的银河，
你告诉我们，
最远的星光要到达地球表面，
需要几十亿光年；
你飞过长满青草的水池边，

蚊子正在振动它的翅膀，
你告诉我们，
它每一次振动顶多用千分之一秒钟。

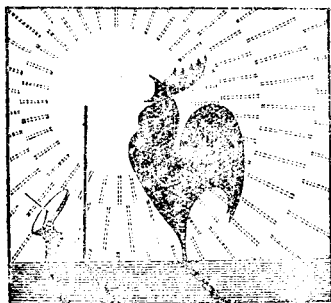
时间伯伯，
你是最伟大的旅行家，
你从不犹豫你的脚步，
你走过历史的每一个时代。
从过去走到现在，
又从现在走向将来。
从太阳的发生走到地球的形成，
从生命的开始走到人类的诞生，
从火的发明走到原子时代，
从奴隶社会走向共产主义社会。
你走得又远又快呵，
你不觉得有一点劳累。

时间伯伯，
我们不知道你有什么岁数，
你好象没有开始也没有尽头，
你是一位老者同时也是一位少年。

你比最古老的岩石还要古老，
你比最年轻的生命还要年轻。
你过去的一切，
没有一部历史
能够记载完全；
你未来的一切，
没有一位预言家
胆敢一一预言。

时间伯伯，
从远古的时代起，
人们已经设法向你领教，
用木杖，用竹竿；
用油灯，用蜡烛；
听鸡叫，量太阳的影子；
中国古人用过铜漏，
还有水钟和埃及的乳钟。
如今人们发明了发条和齿轮，
制造出精巧的钟和表；
你的工作，
就一天比一天

更加紧张起来了。



在工厂里，
工人遵照你的指示，
指挥机器大军前进。
在农村里，
农民遵照你的指示，
耕耘、播种和收割。
在学校里和部队里，
上课下班和开会，
也都静听你的口令。
时间伯伯，
日历和月份牌，
是你的里程碑；
钟表滴答滴答的声音，