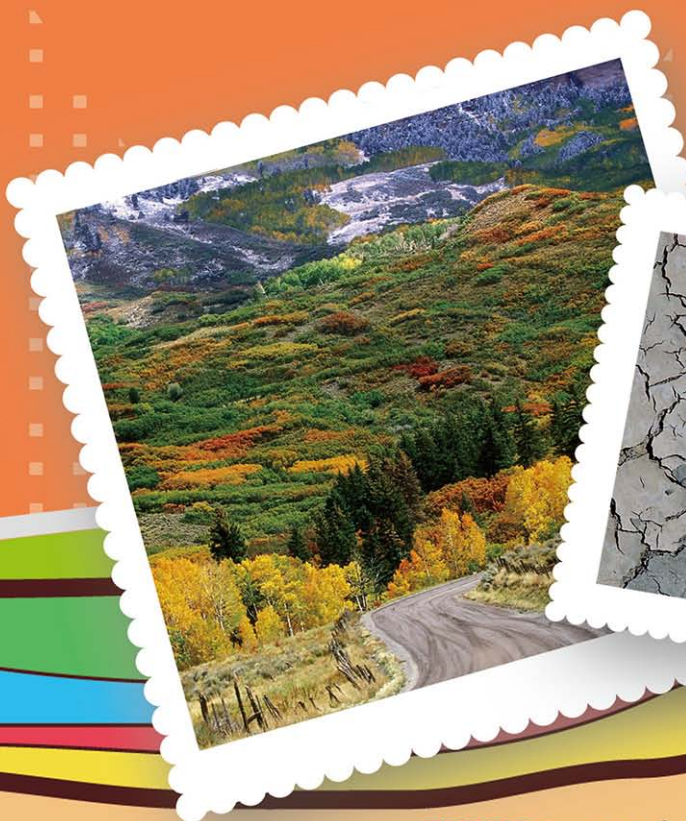




地球 消失记

张春婵◎编 著

大地母亲的叹息



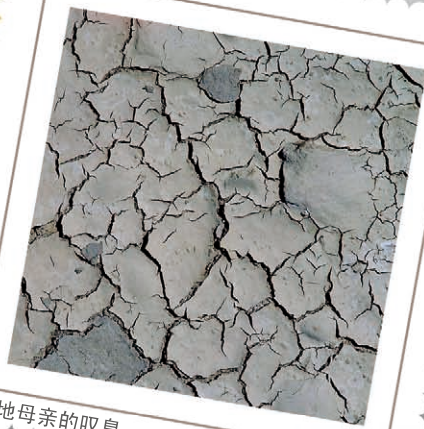
CHISO 新疆青少年出版社



大地母亲的叹息
DADI MUQIN DE TANXI



DADI MUQIN DE TANXI



大地母亲的叹息
DADI MUQIN DE TANXI



张春婵 编著



大地母亲的叹息
DADI MUQIN DE TANXI

CHISO 青少年出版社
SINCE 1996

新疆青少年出版社

图书在版编目(CIP)数据

大地母亲的叹息/张春婵编著. —乌鲁木齐: 新疆青少年出版社, 2009. 11

(地球消失记)

ISBN 978-7-5371-7772-6

I. 大… II. 张… III. 土地资源—资源保护—青少年读物
IV. F301-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第200425号

地球消失记

大地母亲的叹息

张春婵 编著

新疆青少年出版社出版

(乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编:830049)

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 16开 7印张 37千字

2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷

印数:1-3000

ISBN 978-7-5371-7772-6

定价:28.00元

(如有印装质量问题请直接与承印厂调换)



大地母亲的叹息

DADI MUQIN DE TANXI



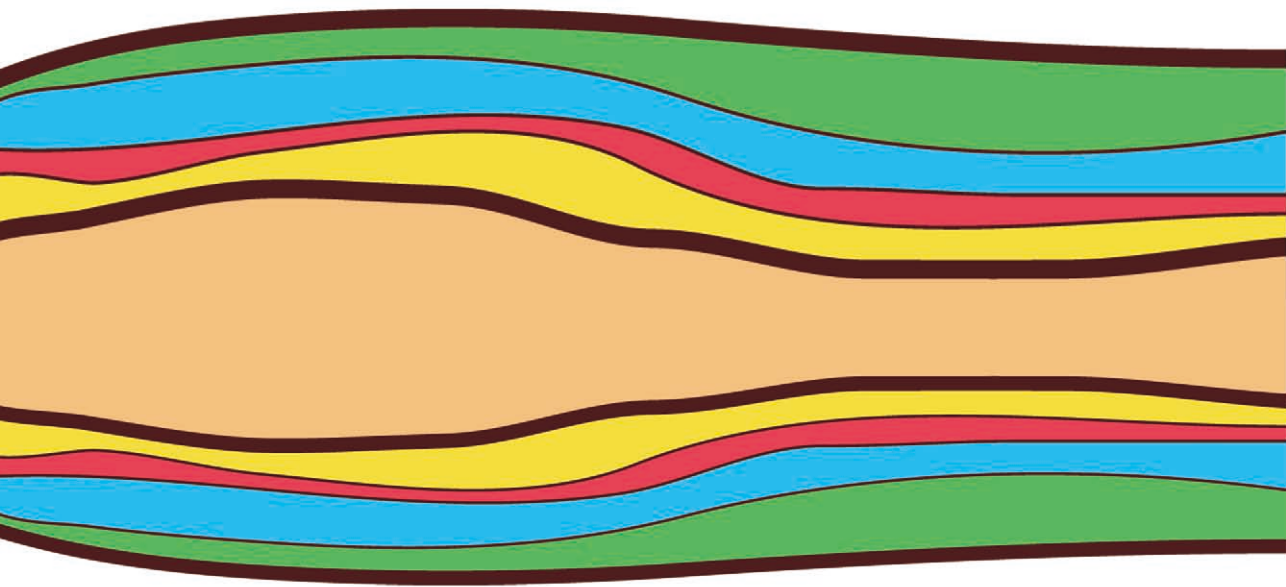
地球消失记

DIQIU XIAOSHIJI



地球消失记

DIQIU XIAOSHIJI





前 言

地球是至今为止发现的唯一适合人类居住的星球，人类就是在地球上发展到现在的。大地就像母亲哺育着孩子，把她的一切都奉献给了人类。人类从大地母亲那里获取了衣食住行等大部分的基本资料。没有地球，人类便无法获得生存的空间和条件。

但是，人类在不断向大地母亲索取的同时，对她做了些什么？给她留下了什么？人类获取了她的宝藏，却将垃圾、废物甚至有毒物质留给了她。人类无情地掠夺与伤害，让大地母亲遍体鳞伤，羸弱多病，不堪重负。耕地减少、水土流失、土地沙漠化以及土地污染等，正如恶魔般不断地撕裂着这位孕育人类的母亲。如果人类还不觉醒，迟早将无处安身！如果我们不立即行动起来拯救地球，总有一天，地球将成为不毛之地，像月球一样没有生命，到那时人类也将消失。





珍惜土地犹如珍惜自己的生命，保护环境，就是保护人类赖以生存的家园。

同学们，我们是21世纪的主人，环保意识是现代人的重要标志。我们应当切实树立起时代责任感，心系全球，着眼身边。“勿以善小而不为，勿以恶小而为之。”

2

从我做起，从小做起，从身边做起，从现在做起，保护地球母亲，净化绿色家园，让我们的地球母亲更加美丽！

编者





目 录

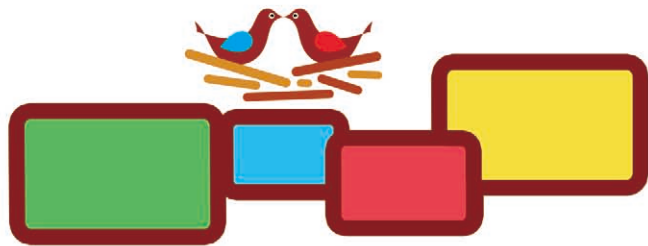
宝贵的土地资源

孕育万物的土地·····	2
大地母亲·····	3
“蛋壳”的结构·····	4
复杂多样的土地·····	6
我国土地资源的主要特点·····	8
我国土地资源利用的现状·····	14

土地污染带来的灾难

北美黑风暴·····	21
日本“镉米”事件·····	22
沙尘暴来袭·····	25
癌魔笼罩的村落·····	30
谁来养活中国人·····	32
月牙泉在呼救·····	36
DDT的功与过·····	41



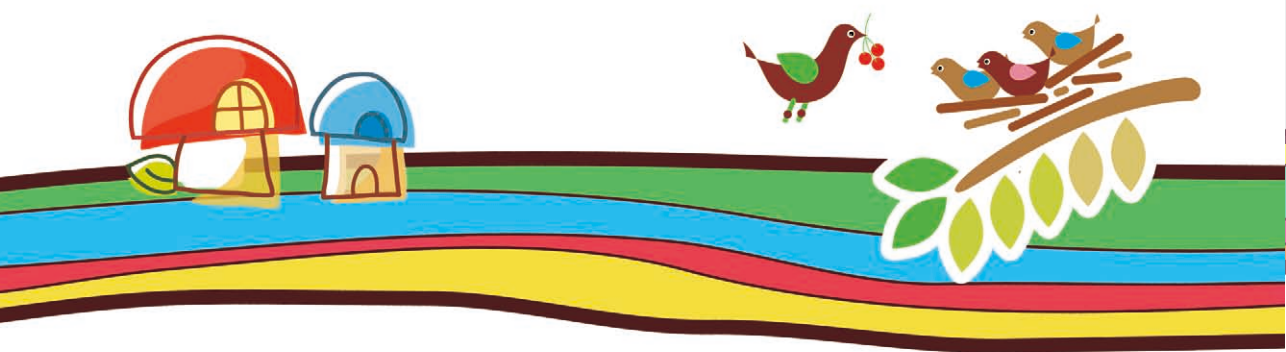


被吞噬的土地

环境污染造成土壤污染·····	49
人口增长，非农用地占用耕地·····	53
土地质量下降·····	55
土地的沙漠化与荒漠化·····	61
土壤侵蚀导致水土流失·····	68
土地未能合理利用·····	71

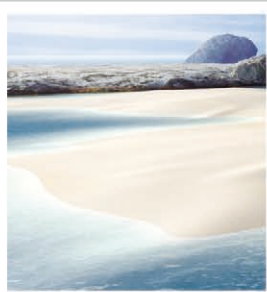
2 土地资源的保护

因地制宜，合理利用土地·····	76
水土保持，防止水土流失·····	82
农田保护·····	85
防治土壤污染·····	89
土壤质量保护·····	91
加强土地资源管理·····	94
治理沙地·····	95
从小养成好习惯·····	100



宝贵的土地资源

BAOGUI DE TUDI ZIYUAN



大地母亲的叹息

DADI MUQIN DE TANXI



孕育万物的土地

土地可以孕育万物，它可以长出粮食，可以为果树提供营养水分，让它结出美味营养的水果。我们生活在这个地球上，坚实的土地给我们提供了有力的支撑。因为它，人类才能直立于世，因为它，人类才得以生存和发展。

土地包含地球特定地域表面及其以上和以下的大气、土壤与基础地质、水文与植物，还包含这一地域范围内过去和现在人类活动的种种结果，以及动物就人类目前和未来利用土地所施加的重要影响。我国地理学家普遍的观点是——土地是一个综合的自然地理概念。认为土地是地表某一地段包括地质、地貌、气候、水文、土壤、植被等多种自然要素在内的自然综合体。

土地是人类赖以生存的基础。即使在空间科学高度发展的今天，甚至在遥远的将来，人类社会这个整体，包括生产活动与社会活动在内，很难想象能脱离土地而存在。

全球陆地总面积14800万平方千米，海洋面积36160万平方千米。在陆地总面积中，实际受人类活动控制的约13400万平方千米。全球可耕地约1371.6万平方千米，仅占陆地总面积的9.27%；牧场草地3157.4万平方千米，占21.33%；森林和林地4068.4万平方千米，占27.49%。三者合计8597.4万平方千米，占全球陆地总面积的





生长在土地上的植物

58.09%。这是为人类提供衣食的最基本的土地资源。

陆地的总面积，除今后小面积的围垦滩涂外，其总量基本上是个恒量，相对于无限增长的人口而言，土地是个有限的空间。人类

只有一个地球，土地面积有限，无论是发达国家还是发展中国家，都应该珍惜每一寸土地。

大地母亲

相传，在希腊神话中大地女神盖娅是最早的神，她是世界的开始，所有天神都是她的后代。



盖娅的儿子中有一个名叫安泰的大力士。他力大无穷，无人可敌，只要他的双脚不离地，就能不断地从大地母亲身上吸取力量，战胜任何敌人。

神话终归是神话，但神话却向人们揭示了这样一个真理：人类的生存是离不开大地的。事实上，大地孕育了无数的植物，而植物又间接地养活了动物和人类。

这里所说的大地，实际上指的就是土壤——岩石圈，这个圈层也称作地壳，它是地球表面的固体部分，体积只占地球体积的0.5%。

“蛋壳”的结构

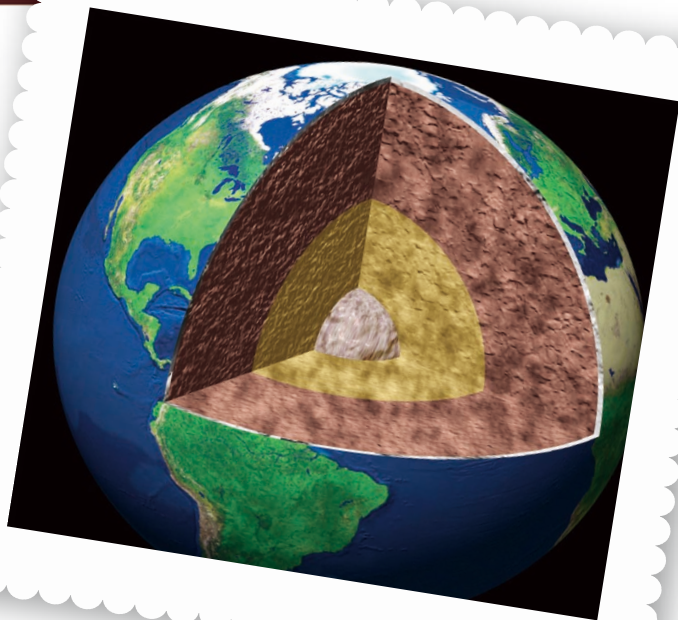
有人把地球的核心——地核比作蛋黄，把介于地壳和地核之间的地幔比作蛋清，那地壳就好比蛋壳。

地壳的厚度在地球各处是不同的，有的地方比较厚，如我国的青藏高原就有60千米~80千米厚；有的地方则比较薄，如大西洋海盆地区的厚度只有5千米~6千米。



大地母亲的叹息

DADI MUQIN DE TANXI



“蛋壳”

地壳的平均厚度约为33千米，这个厚度只占地球半径的 $\frac{1}{200}$ 。地壳的上下层结构并不相同。地壳的上部主要由密度较小的花岗岩组成，因为花岗岩的成分为硅和铝，所以这一层又被称为硅铝层；地壳的下部主要由密度较大的玄武岩组成，玄武岩主要含镁、铁和硅元素，故地壳的下部又称硅镁层。





复杂多样的土地

我国位于东半球北部，地处世界上最大的大陆——欧亚大陆的东部，世界上最大面积的海洋——太平洋的西岸。我国领土幅员辽阔，北自漠河以北的黑龙江，南至南沙群岛的曾母暗沙，东自黑龙江与乌苏里江汇合处，西至帕米尔高原上，领土总面积960万平方千米，合总土地面积9.6亿公顷。当北方千里冰封，万里雪飘的时候，南方的椰林仍是郁郁葱葱；西方还是午夜，而东方太阳已经升起。

我国地形错综复杂，千变万化，高原、山地、丘陵、盆地、平原和湖泊广泛分布。西南部有号称“世界屋脊”的青藏高原，



珠穆朗玛峰



其中有许多海拔7000米以上的雄伟高峰。万山之冠的珠穆朗玛峰，矗立于翻涌的云海之中，山上终年积雪，冰塔林立，冰川纵横，雪线以下草地宽广。东北、华北和长江中下游是一望无际的平原，沃野千里。西北部多宽广的盆地，南部为大面积的丘陵山地，有很大的生产潜力。整个地势西北高而东南低，从太平洋吹来的潮湿空气，可以长驱直入来到内地，因而我国东部地区和西南各省的雨量丰沛。

长江、黄河、淮河、珠江等主要河流都自西而东横穿万里，滔滔江水灌溉着万顷良田，给我们以发展农林生产之利。

我国土地资源形成的自然环境复杂，气候、地形、土壤等的变化很大，土地质量区域差异显著，自然环境景观成分多样性和复杂性十分突出。除了极地苔原和热带荒漠外，世界上所有主要植被和土壤类型在我国几乎都有分布。

据现有资料统计，我国已有567个较重要的植物区系，其中针叶林64个，阔叶林137个，竹林37个，灌木丛和灌草丛110个，草原和稀树草原49个，荒漠49个，高寒垫状植被9个，草甸63个，沼泽19个，水生植被24个，以及高山冻原类型5个和高山泥石流滩稀疏植被类型1个。尤其是长白山顶部的高山冻原、横断山脉的高山硬叶常绿栎林、藏北高原阿里南部的高寒荒漠等，都是非常独特的植被类型。在土壤方面，可分为褐棕土、红壤、黑土、棕栗土、漠土、



高山土、风沙土、岩性土、水成土、盐碱土和水稻土等11个土纲系列。四川盆地的紫色土、黄土高原的黑垆土、三江平原和长白山地北部的白浆土、青藏高原的高山寒漠土等，也都是在我国特有的自然地理环境下发生的特殊土类。我国南方广大地区的水稻土、华北平原的黄潮土、黄土高原东南部的塬土及河西走廊与塔里木盆地一带古绿洲中的灌淤土等，都是人类长期耕种熟化改变了原来土壤性状而形成的耕作土壤。

我国土地资源的主要特点

我们常用“地大物博、人口众多”来概括我们国家的基本特点或国情。如果以我国资源的绝对量为依据来看，这一点无疑是正确的。但它未能客观地、真实地、全面地反映出我国的基本国情。因为各种资源的人均占有的相对量更有实际意义，所以，除了这两句话以外，还应加上“资源人均占有量少、地区分布不平衡以及底子薄、人口素质低”。