

GUAN SHANG SHI
CAI JI
SHOU CANG
YU YANG HU

中国观赏石科普丛书

观
赏
石

王嘉明 编著
寿嘉华 主编

采集收藏 与养护

地质出版社



ISBN 978-7-116-05250-5



9 787116 052505 >

定价：25.00元

中国观赏石科普丛书

观赏石采集、收藏与养护

王嘉明 编著
寿嘉华 主编

地质出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

观赏石采集、收藏与养护 / 王嘉明编著. —北京: 地质出版社, 2007.4
(中国观赏石科普丛书 / 寿嘉华主编)
ISBN 978-7-116-05250-5

I. 观… II. 王… III. 奇石—基本知识—中国 IV. G894

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 036452 号

责任编辑: 何 蔓

责任校对: 刘艳华

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话: (010) 82324508 (邮购部); (010) 82324580 (编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真: (010) 82310759

印 刷: 北京顺诚彩色印刷有限公司

开 本: 880mm × 1230mm^{1/32}

印 张: 3.25

字 数: 110 千字

印 数: 1—5000 册

版 次: 2007 年 4 月北京第 1 版·第 1 次印刷

定 价: 25.00 元

书 号: ISBN 978-7-116-05250-5

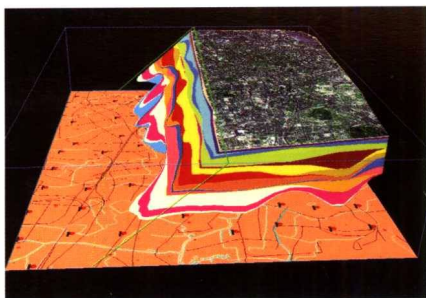
(如对本书有建议或意见, 敬请致电本社; 如本书有印装问题, 本社负责调换)

上海城市地质

上海市地质调查研究院（上海市土地调查规划院）承担着地质环境监测与地质灾害防治、土地利用总体规划等项目，并积极参与上海市重大工程建设。2000年以来，多次获得国家、国土资源部和上海市科技进步奖，其中国家科学技术二等奖1项，上海市科技进步一等奖1项，国土资源部、上海市科技成果二等奖5项；取得国家新型实用专利1项。



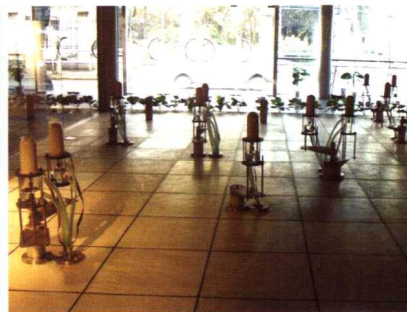
2006年11月世博和临港新城地质调查成果移交仪式的举行，标志着上海城市地质调查项目已进入了成果转化和集成阶段。



利用三维可视化技术，研制了上海市城市地质信息管理与服务系统，开发三维环境下的地质信息检索和空间分析功能，模拟地铁隧道开发过程，评价地质结构及地质环境对地下空间开发的影响。

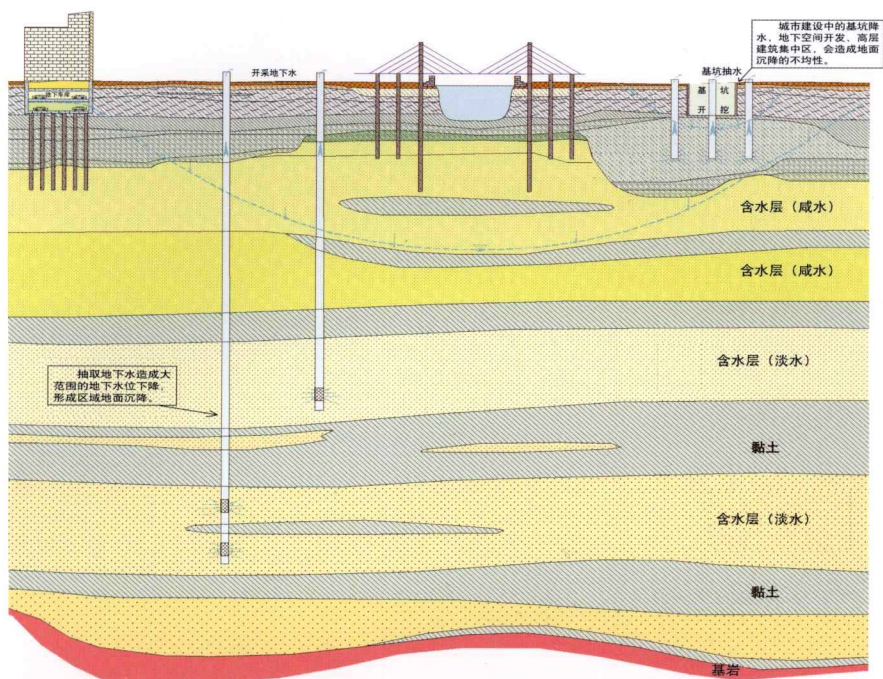


地下水人工回灌是上海市地面沉降防治的主要措施之一。

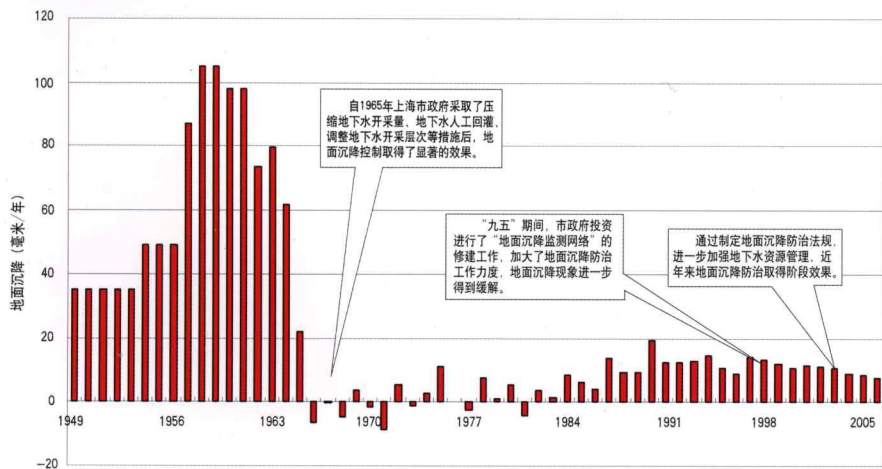


自动化地面沉降监测站。

SHANGHAI DI ZHI 上海城市地质



上海地区松散地层最厚达480米, 含水砂层发育, 地下水开采和城市建设是上海地面沉降的主要因素。



经过四十余年的努力, 地面沉降现象治理已经取得了阶段性成果。

《中国观赏石科普丛书》 | 编委会

| 主 编

寿嘉华

| 编 委

阎立本

阎元宁

王时麒

蔡克勤

张士中

夏华炳

刘 水

王宜峨

王铁山

王纪民

序

人类生存在地球家园，石头和我们息息相关。石头筑就了锦绣大地，凝聚了山川灵气，奉献出金玉宝藏，养育着万物生灵。

人猿揖别，从钻木取火、磨制石斧开始，人类最早经历的就是一段漫长的石器时代。而后，随着铜器、铁器逐渐利用，与时俱进，才慢慢过渡到今日的信息时代。时下，登月探察，钻地万米取岩心，不就是为了取得一块石头，为了人类未来的发展吗？可以说人类生产发展的历史就是一部不断利用、开发、研究石头资源的历史。

在时光的长河里，生命短暂，烟云易散，唯石头留守不朽，将地球演变、世事沧桑记录，谱写出一部46亿年的“万卷书”，蕴藏了无穷奥秘。

在五彩缤纷的自然界，石头纳宇宙之精气，凝固出物质之精华。石头无声亦有声，“石不能言最可人”。那多姿多彩的矿物，栩栩如生的化石，天工雕琢、绘就的岩石造型和图案，美不胜收。因此，若从文化艺术发展的角度审视，石文化无疑是一部始祖文化，人类最早的饰物是石头，最早的图画是岩画，大量的文字铭刻于崖壁、碑石之上……中华石文化风情万种，博大精深。赏石文化又是石文化中的一只奇葩！从古人开始，搜石、赏石、品石、藏石之风，源远流长，经久不衰，延续至今。

今天我们编写出版的《中国观赏石科普丛书》，顺应建设社会主义先进文化和科教兴国的需求，为不断提升赏石文化层次和功效，使之在建设和谐社会的伟大事业中，贡献出一份绵薄之力。

本书从2006年年初酝酿，经作者及编委的共同努力，终将一套四本，即《观赏石入门》、《观赏石鉴赏》、《观赏石采集、收藏与养护》、《观赏石与旅游》奉献给读者。丛书出版的初衷，也是为了满足现实



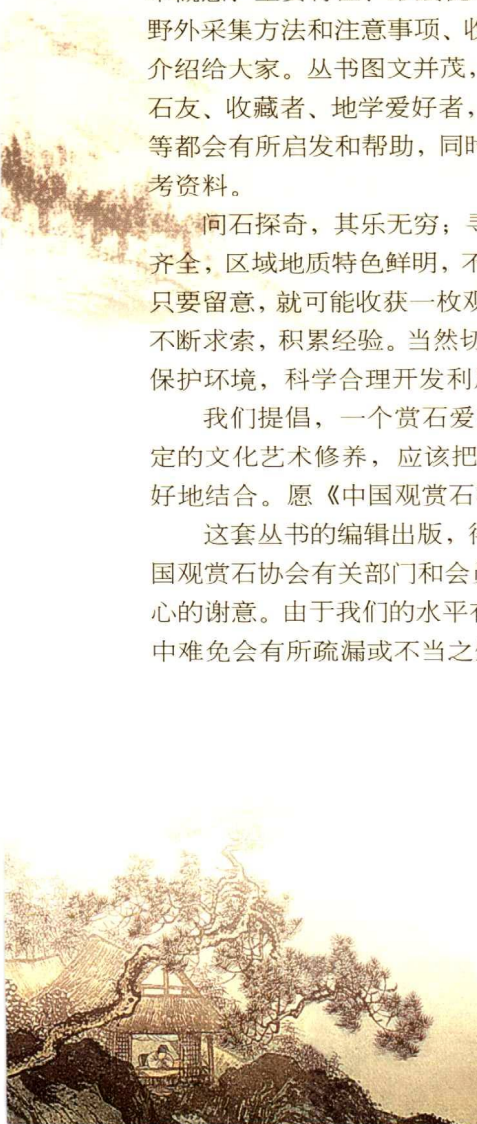
生活中人们需求的多样化。当今，赏石热、收藏热、旅游热不断升温，已成为时尚。在山川揽胜之中，于园林、庭院、几案置石摆设之时，以及参观博物馆和石市选购的过程中，都很有必要了解一些观赏石的基本知识，提高识别能力，以免在收藏中出现失误。

本套丛书力求将科学与艺术结合，人文与自然融汇，荟萃造型石、图纹石、矿物晶体、化石、特种石等观赏石的基本种类，把它们的基本概念、主要特征、形成机理、鉴赏要素及主要观赏石种类的鉴赏、野外采集方法和注意事项、收藏及养护办法、赏石文化的历史沿革等介绍给大家。丛书图文并茂，具有可读性、观赏性、实用性，对广大石友、收藏者、地学爱好者，以及石馆、从事观赏石事业的商贸人员等都会有所启发和帮助，同时也可作为观赏石教学、培训等方面的参考资料。

问石探奇，其乐无穷；寻石找宝，天地广阔。我们国家地貌种类齐全，区域地质特色鲜明，不论你走到山涧、海角，还是河滩、戈壁，只要留意，就可能收获一枚观赏石。成功就在于放眼大处，小处做起，不断求索，积累经验。当然切不可胡挖滥采，要遵纪守法，爱护资源，保护环境，科学合理开发利用观赏石。

我们提倡，一个赏石爱好者，不但要多学科学知识，还要有一定的文化艺术修养，应该把赏石过程和立德、励志、修身、怡情很好地结合。愿《中国观赏石科普丛书》能成为您的益友。

这套丛书的编辑出版，得到了地质出版社、中国地质博物馆、中国观赏石协会有关部门和会员、石友的支持，在此谨向同仁们表示衷心的感谢。由于我们的水平有限，组织作者队伍和出版时间较短，书中难免会有所疏漏或不当之处，敬请广大读者谅解并给予指正。



2007年4月2日

本书的撰写，深得多方面的支持与帮助。首先，要感谢中国观赏石协会和地质出版社的支持，编委的帮助，尤其是闫元宁先生为本书增补了部分内容；再者要感谢全国许多的石友，特别是廖希圣、郭克毅、张源、曾锦能、王邦铎先生等，是他们给了我许多生动的素材、良好的启发、热情的鼓励；最后要感谢我的家人和同事，是他们的支持配合，使我能够顺利完成。借此机会，我真诚地向支持、关心、帮助我的人们表示衷心的感谢和深深的祝福。

王嘉明

2007年4月

目次

第一章 观赏石的采集

- 第一节 采集的基本知识 ····· 3
- 第二节 如何采集观赏石 ····· 8
- 第三节 注意资源环境保护与合理开发利用 ····· 24



第二章 观赏石的收藏

- 第一节 各种收藏途径 ····· 27
- 第二节 哪些观赏石值得收藏 ····· 37
- 第三节 观赏石收藏原则 ····· 43
- 第四节 观赏石题名 ····· 47



第三章 观赏石装饰美化

第一节 观赏石配座 49

第二节 观赏石展架陈列 66



第四章 观赏石养护

第一节 观赏石清洗及修整 74

第二节 观赏石上油 76

第三节 观赏石自然养护 77

第四节 日常保养 79

第五章 观赏石收藏之所

第一节 观赏石藏家石馆 83

第二节 观赏石博览会 90





第
一
章

观赏石的采集

寻找采集观赏石是一项非常有意义的活动！

- 在采石行动中与石为友，亲近大自然，回归大自然，尽情享受大自然的馈赠。
 - 在采石活动中锻炼健身、养身保健、培养耐心、增强毅力、陶冶性情。
 - 在采石实践中认识石头，加深对资源、环境、历史人文知识的理解，增加丰富的感性认识。
 - 在采石过程中以石会友、切磋石艺、休闲娱乐、广泛交流。
- 与观赏石交朋友，爱石者只有亲临现场(产地)去寻找、采集观赏石，才能获得更多的知识、充分的满足、深刻的体会和更多的收获，才能使鉴赏观赏石的能力大为提高。





采集的基本知识

【一、具备一定的文化艺术修养和科学的鉴赏能力】

观赏石是大自然造就的具有审美价值的天然石体。寻找观赏石的过程，实际上是一个发现过程。要做到善于发现，就要有一定的文化艺术修养和科学知识。

观赏石是在长期复杂的地质作用过程中，由大自然“鬼斧神工”造就的，是天然的艺术珍品。从事工艺美术、文学创作、书法绘画、摄影雕刻及从事自然科学研究的人，多能较快地转向观赏石收藏，从一个侧面反映了他们知识面的广博和鉴赏力的高超。一些地质工作者对观赏石的形成过程、产出规律和成因并不陌生，但往往不了解观赏石的艺术性；而对一般藏石爱好者来说，往往只强调其艺术性，但不知观赏石的成因。所以只有从文化、艺术、科学相结合的角度才能发现认识观赏石。

观赏石的形、质、色、纹中可以产生无限的审美联想，观赏石的表象意境中有丰富的文化内涵，观赏石的成因机理中有深奥的科学意义。

矿物晶体



所以，“观赏石鉴赏”需要综合的文化、艺术、科学知识及丰富的实践经验。所谓“人有多深，石有多深”，赏石就是赏自身，从一个侧面可以看自己人生知识和阅历的积累程度。

【二、了解地质条件与观赏石的内在联系】

对广大观赏石爱好者来说，应该了解掌握一些地质学知识。有了初步的地质学知识有助于了解观赏石的形成原因（地质成因），从而有助于寻找观赏石，了解观赏石是如何受自然力造就而成，分析和追溯它的形成历史。



矿物晶体

地球形成已经 46 亿年了，从远古时代起，每时每刻不断地进行着地质作用，改造着地壳岩石的面貌。新的矿物、新的岩石不断生成，并不断地被地质作用再次改造。地质作用是指地球的内力作用（岩浆活动、构造运动等）和外力作用（风化、剥蚀、冲蚀、侵蚀、搬运、沉积等）所引起的地壳物质的变化、运动和重新分配。

地球的成分、组成、结构、状态十分复杂，地球内部及表层的物



质运动包含了无机界和有机界的物理、化学、生物的复杂运动形式。有上千度高温的炽热和复杂成分的熔浆，有冰天雪地的冰冻世界；有高耸入云的崇山峻岭，有水深万丈的海底深渊；有常温常压的地表条件，也有高温高压的地下条件，表明了地质作用是一个千变万化的复杂过程。

观赏石的种类、质地、块度大小、颜色、纹理等特征，都取决于一定的地质条件，二者之间有密切的因果关系。例如：想找火山弹就必须到火山口附近地带去，而且火山所喷出的岩浆，多是具有含铁镁质较高、二氧化硅相应较低(基性岩浆)的特征；又如表面具有网状脉穿插的观赏石多是岩石受到断裂构造(断层或节理)

改造后，矿物质沿裂隙或角砾间的空隙充填沉淀而成，寻求这类观赏石就应到断裂构造发育的地区去找；再如闻名世界的蝙蝠石(或称燕子石)，产在我国华北地区距今5亿多年(寒武纪)的沉积岩中，是一种三叶虫尾甲化石。在被人们收藏的化石观赏石中，绝大部分是距今几亿年前(古生代)的无脊椎动物和低等植物化石；还有距今6500万年至2.5亿年前(中生代)的脊椎动物，特别是爬行动物和较高等的植物化石；也有距今6500万年以来(新生代)的高等植物、哺乳动物、古人类化石。以上所述，就是观赏石形成时间的专属性，分



灵壁石



化石