

音乐之韵快乐文丛
Music

钢琴 Piano

◎ 让我们与孩子一同走近乐器之王 ◎

钢琴的优雅和高贵，来源于显赫的出身、
华丽的外形、经典的作品和丰厚的底蕴。

天歌◎编著



Y I N Y U E Z H I L U K U A I L E W E N C O N G

优美的音乐



北京邮电大学出版社
WWW.BUPTPRESS.COM

1



优雅的人生

MUSIC
音乐之器乐之王

钢琴 Piano

天歌◎编著

◎ 让我们与孩子一同走近乐器之王 ◎

北京邮电大学出版社
WWW.BUPTPRESS.COM

内容简介

“音乐之路快乐文丛”是一套普及性音乐读物。本文丛以图文并茂的形式、人文化的编辑理念，向广大音乐爱好者系统地介绍音乐基础知识，帮助读者更好地了解和享受音乐。

《钢琴》是一本全方位介绍钢琴的通俗读物，书中用大量的图片和详尽的文字介绍了钢琴的诞生、制作原理，以及优秀的钢琴家和钢琴作品，使读者对钢琴和钢琴文化有更多的了解。书中还收录了音乐名词解释和《钢琴业余考级曲目》，便于业余学习者查阅。

图书在版编目(CIP)数据

钢琴/天歌编著. —北京: 北京邮电大学出版社, 2006

ISBN 7-5635-1221-7

I. 钢... II. 天... III. 钢琴—儿童教育—通俗读物 IV. J624.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第015384号

书 名: 钢 琴

编 著: 天 歌

责任编辑: 周 堃

出版者: 北京邮电大学出版社(北京市海淀区西土城路10号)

邮编: 100876 电话: 010-62282185 010-62283578 (FAX)

电子信箱: publish @ bupt. edu. cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京精彩雅恒印刷有限公司

印 数: 1-5000 册

开 本: 720mm×1000mm 1/16

印 张: 12

字 数: 250 千字

版 次: 2006年4月第1版 2006年4月第1次印刷

ISBN 7-5635-1220-9/G · 228

定 价: 48.00 元

• 如有质量问题, 请与北京邮电大学出版社营销中心联系 •

前言

走近钢琴



钢琴是世界上最出名的乐器，很少有人不知道钢琴；钢琴也是世界上故事最多的乐器，数不清的人物，道不完的往事，为世界留下一曲曲难忘的旋律。

钢琴并不是一件古老的乐器，它的年龄还不到300岁。自从世界上有了第一架钢琴，钢琴就像一位阅历丰富的文化大使，不断向世界展现着它叙述不完、讲解不尽的传奇和经历，它在短短的时间里就把自己的形象和音色深植在世界人民心中。

钢琴是一件庞大的乐器，它精密复杂的构造让人叹为观止。经过近300年的演进发展，众多的制作大师使它的性能和表现力都臻于完美。钢琴还呼唤出无与伦比的作曲家和演奏家，让他们把自己融入到这件具有广博包容精神的乐器中，以激情、心血甚至生命谱写出辉煌的乐章。

一部又一部震撼人心的钢琴力作让世界认识了钢琴，一位又一位钢琴演奏家用黑、白精灵的舞蹈让世界爱上了钢琴。钢琴用自己独特的魅力与完美品质，征服了难以数计的音乐家和爱好音乐的普通民众，成为音乐殿堂中当之无愧的乐器之王。时至今日，高雅华贵的钢琴已经步入千百万个中国普通家庭，翩然起舞的黑白精灵，流淌的优美乐章，使我们的生活更加丰富多彩。

作为最像机器的一件乐器，钢琴也是世界上最难了解的一件乐器，喜欢钢琴的人并不一定了解钢琴，喜欢钢琴音乐的人也不一定能走近它，近距离地欣赏它。它昂贵的价格、挑剔的摆放空间和难以伺候的维护要求，拉大了它和欣赏者之间的距离，这真是一个缺憾。

本书缩短了钢琴和爱好者之间的距离，用图文讲述历史，帮助读者轻松地走近钢琴。书中详尽的文字和丰富图示，向读者介绍了人们了解和并不很了解的钢琴，引导读者走近钢琴，认识钢琴，了解与钢琴有关的人和事。

本书首先带领读者来到美丽的佛罗伦萨，详细地讲述了钢琴诞生的故事，剖析了钢琴的制作原理。读者从这里可以认识钢琴，了解钢琴文化的发源地，看钢琴是怎样走向世界的。

本书还介绍了不同时期的钢琴大师和他们的音乐作品。在这里读者不仅可以了解到音乐大师的生平、趣事、作品特点，还可以获得与他们有关的音乐资料，方便钢琴爱好者了解这些钢琴大师和他们的作品。

本书还收录了中央音乐学院《钢琴业余考级曲目》介绍，愿对广大练习者的考级能有所帮助。

让我们一起走近钢琴，了解钢琴……

编者

2006年3月

目 录

前 言

第一章：认识钢琴 (1)

钢琴是一件大多数人都认识的乐器，钢琴又是我们不了解的一种乐器，认识钢琴从这里开始。

1、钢琴是什么？ (2)

钢琴是世界上最主要的乐器之一，被称为“乐器之王”。

2、钢琴的诞生 (6)

钢琴诞生于1709年，出生地为意大利的佛罗伦萨，发明人为克里斯托福里。

3、钢琴的制作原理 (8)

钢琴的每一个键都连接着一个复杂的运动装置的杠杆系统，是最像机械的一件乐器。

4、钢琴制造技术的传播 (10)

钢琴制造技术的传播有着神奇的故事。

5、失宠的键盘王子 (12)

羽管键琴是曾经的键盘王子，随着钢琴的出现，键盘王子失宠了。

6、钢琴诞生的地方 (16)

钢琴诞生在艺术养分极为丰富的地方，那里是艺术的发源地。

第二章：走近钢琴 (24)

手工钢琴与其说是一件乐器，不如说是能演奏的宫廷艺术品。让钢琴走出宫廷，走进东方，真是一件不容易的事情。

1、走出手工制作时代 (25)

宫廷的华贵在钢琴上流下了深深的烙印，使它从诞生之日起就与华丽和昂贵结下了不解之源。

2、钢琴艰难走进中国 (31)

当世界为钢琴而倾倒疯狂的时候，在中国这个礼乐之邦还听不到钢琴的乐音，看不到黑白琴键的舞蹈。

3、和钢琴一起走来的..... (42)

和钢琴一起走进中国的，还有音乐的记谱方法，那就是五线谱和简谱的传入。

第三章：让黑白键跳舞的人们 (47)

2

钢琴是最像机器的一件乐器，是音乐大师的灵感和智慧让黑白键有了灵魂，生命的舞蹈在大师们的指尖下跳动，钢琴就有了生命，不朽的乐章从大师们的指尖流淌而出，经久不衰。

1、亨德尔——不能被遗忘的巴洛克音乐代表..... (49)

德国巴洛克时期的伟大作曲家，1726年入英国籍。他是乐坛上的一颗巨星，但是他没有机会使用钢琴。参加钢琴考级的孩子，从第二级开始就练习他的作品。

2、巴赫——最伟大的巴洛克音乐巨匠 (56)

德国巴洛克时期的音乐巨匠，创作了大量优秀的巴洛克音乐，被称为音乐的里程碑。是钢琴艺术史上划时代的人物，又被称为“音乐之父”。在钢琴考级指定曲目中他的作品最多。

3、海顿——古典音乐风格的首创人 (64)

奥地利音乐家，维也纳古典乐派代表人物，交响乐之父，为现代交响乐奠定了基础。

4、莫扎特——天才神童，乐神爱子 (73)

奥地利音乐家，维也纳古典乐派代表人物，被誉为“乐神”。

5、贝多芬——天才乐圣，时代英雄 (84)

德国最伟大的音乐家之一，集古典音乐之大成，同时开辟了浪漫时期音乐的道路，对世界音乐的发展有着举足轻重的作用，被尊称为“乐圣”。

6、舒伯特——闪耀着神奇火花的歌曲之王 (96)

奥地利伟大的作曲家，浪漫主义音乐的代表人物，在歌曲创作中展示了非凡的才能，被誉为“歌曲之王”。

3

7、柏辽兹——标题音乐的创造者 (104)

法国浪漫派著名作曲家、指挥家、音乐评论家，法国音乐最伟大的代表人物之一。与法国浪漫主义文学大师雨果、浪漫派画家德拉克洛瓦合称法国浪漫主义三杰。

8、李斯特——魔鬼附身的钢琴家 (110)

匈牙利作曲家、钢琴家和音乐评论家，是19世纪钢琴作曲家中浪漫主义色彩最为华丽的一位，在钢琴演奏上的成就使他成为钢琴之王。

9、肖邦——浪漫的钢琴诗人 (116)

波兰伟大的音乐家，浪漫的钢琴诗人，他一生不离钢琴，他的作品几乎都是钢琴曲，他为世界钢琴音乐的蓬勃发展，奠定了新的起点。

10、门德尔松——幸运的音乐天才……………(123)

德国著名作曲家、指挥家，他是音乐史上最具有天才的作曲家，是世界上享誉最高的音乐家之一，是他发明了银色小指挥棒。

11、舒曼——德国浪漫主义大师……………(129)

德国著名的音乐家，舒曼是浪漫主义音乐成熟时期的代表之一，创办《新音乐杂志》，对改变当时陈腐的音乐空气，促进浪漫艺术的发展，起到重要的作用。

12、约翰·施特劳斯——圆舞曲之王……………(135)

奥地利作曲家、小提琴家和指挥家，《蓝色的多瑙河》的作者，这首舞曲被人称为奥地利最受欢迎的“国歌”，被后人誉为“圆舞曲之王”。

13、勃拉姆斯——浪漫的复古者……………(141)

德国浪漫时期重要作曲家，他以钢琴家的身份进入乐坛，他的名字与巴赫、贝多芬齐名，合称为“3B”。

14、柴可夫斯基——忧郁而浪漫的俄罗斯音乐巨人……………(147)

俄罗斯历史上最伟大的作曲家，俄罗斯民族音乐与西欧古典音乐的集大成者，他被誉为俄罗斯音乐巨人。

16、德彪西——伟大的梦境画家……………(153)

杰出的法国作曲家，他创作了多部钢琴作品，他的音乐如诗、如梦、如画，被誉为伟大的梦境画家。

17、肖斯塔科维奇——俄罗斯现代音乐家……………(159)

苏联最重要的作曲家之一，《列宁格勒交响曲》的作者，被称为20世纪以来世界上最有成就的音乐家之一。

18、还有更多的音乐家……………(164)

在钢琴的音乐河流中还有很多音乐家和演奏家：库普兰、巴托克、布格缪勒、车尔尼、贺绿汀、傅聪、郎朗等。

附录：中央音乐学院钢琴业余考级曲目介绍……………(171)

1 钢琴是什么？

字典上是这样说的：

钢琴是一种打击弦乐器，具有金属弦的音板，由键盘控制的毡质弦槌的敲击而发音，并有改变或修饰音量和音质的踏板。

教材里是这样说的：

钢琴是世界上最主要的乐器之一，被称为“乐器之王”。

钢琴的发音原理是按动琴键，由琴键带动琴槌敲击琴弦发音。



莫扎特用过的钢琴

钢琴以它独特的魅力征服了全世界，几乎所有伟大的音乐大师都创作过钢琴作品。钢琴因其独特的音响、88个琴键的全音域，历来受到作曲家的钟爱。

2

钢琴还被广泛的运用于伴奏，特别是歌曲伴奏。它音域宽广，音量宏大，音色变化丰富，可以表达各种不同的音乐情绪。

钢琴的音韵或刚或柔，或急或缓均可恰到好处；高音清脆，中音丰满，低音雄厚。在技艺高强的钢琴演奏家手中，钢琴还可以演奏出几近人声的音乐。



贝多芬用过的钢琴

钢琴可以模仿整个交响乐队的效果，演奏者可以在它身上变出多种花样，在庞大的交响乐团中没有一样乐器能像钢琴那样，在表现主旋律的同时还可以为自己做伴奏。

钢琴作品的体裁也是包罗万象的：奏鸣曲、变奏曲、协奏曲、即兴曲、钢琴四重奏、五重奏等。

钢琴在流行、摇滚、爵士以及古典等几乎所有的音乐形式中都扮演了重要角色，所以才被誉为“乐器之王”。



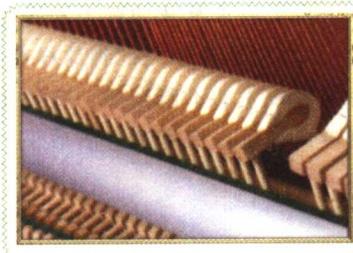


让我们仔细看看钢琴：

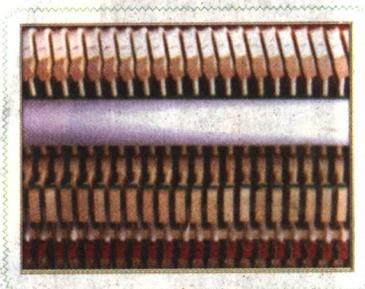
钢琴内部有很多这样的钢丝，钢琴里的钢丝就是琴弦。钢琴里的琴弦很难数清，据说有二百多根琴弦，琴弦被分成几组，构成弦列系统。

钢琴是最像机器的一件乐器，它身上有几万个零件，除非是专业人员，一般人很难认出那些零件的名称。

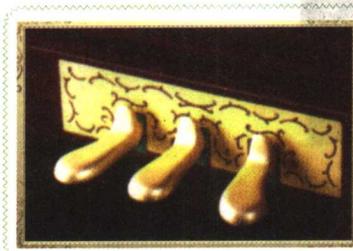
弹琴的人也不会轻易打开琴箱探索一番，因为钢琴的内部实在是太“机械”了。



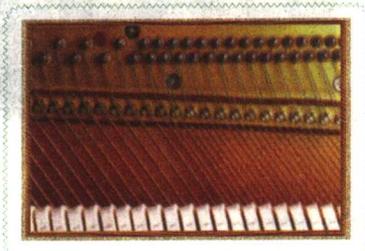
这是键盘系统，是它随着钢琴的琴键跳舞。



这是钢琴的击弦器，它载歌载舞地把键盘的动作变成乐音。



钢琴的踏板，会让初学者手忙脚乱。



三角钢琴中特有的垫弦轴。

PIANO PIANO PIANO PIANO



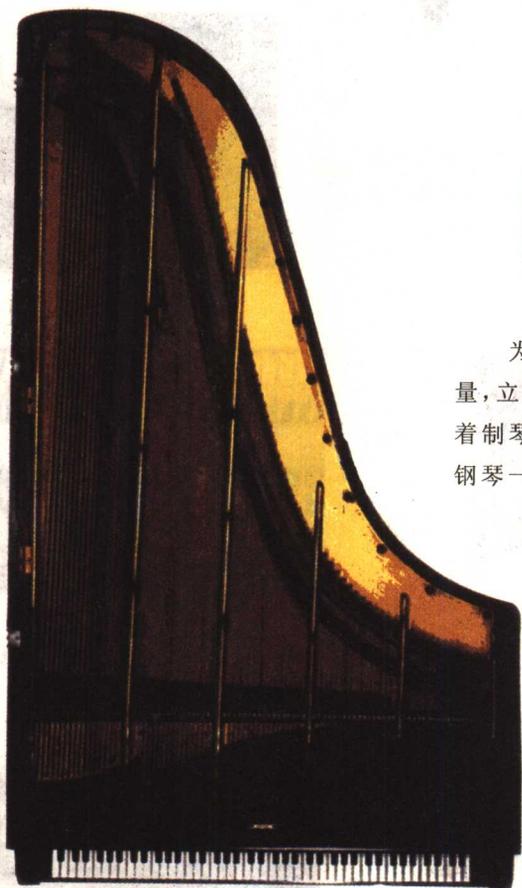


资料室

钢琴越大，琴弦就越长，共鸣箱也大，当然音色会更好。所以卧式钢琴比立式钢琴的音色要好得多，不过价格也要昂贵得多。



为了追求琴弦的张力和音色质量，立式钢琴曾经“长”得这样高。随着制琴技术的不断发展，变矮了的钢琴一样可以拥有良好的效果。



卧式钢琴的共鸣箱大，琴弦张力也大，钢琴中的二百多根琴弦，每根弦的平均张力是90公斤，整台琴的总张力达20吨。尽管弦轴的扭矩力能把它们固定在稳定的位置上，钢琴的音律还是处于不断变化之中。



著名的钢琴品牌：

目前世界上公认的著名钢琴品牌是斯坦威、贝森多夫和法吉奥里。



斯坦威 (Steinway)



贝森多夫 (Bosendorfer)



法吉奥里 (Fazioli)

斯坦威 (Steinway)

斯坦威是很著名的钢琴品牌，来自德国，是公认的钢琴盟主。90%的音乐会用的大三角钢琴都是出自斯坦威之手。每一架斯坦威钢琴在出厂之前都要经过苛刻的检查，以确保它拥有一种独一无二的声音。从音色上说，斯坦威钢琴的声音很难用语言来表达，它展示的是一种雍容华贵，极具帝王气质的声音。每当人们听到斯坦威的声音，无不为其高贵的气质所折服。

斯坦威钢琴低音浑厚无比，中音温暖而宽厚，高音明亮而华丽。斯坦威钢琴的中音是最出众的，具有很强的感染力和表现力。

贝森多夫 (Bosendorfer)

贝森多夫来自音乐王国奥地利，它的制作标准和斯坦威不同，音色侧重上也有所不同。贝森多夫钢琴的声音含蓄，但是极具底蕴。贝森多夫钢琴最有特点的地方在于低音区域，其在低音区音色清晰而圆润，且不失浑厚。因此，贝森多夫可以营造一种奇特的音色氛围。

法吉奥里 (Fazioli)

法吉奥里是最近20多年来钢琴界的新星，产自意大利，它与生俱来地带有地中海的浪漫气质。法吉奥里钢琴得到了不少钢琴大师的鼎力推荐，被誉为是“数码录音的最佳用琴”。在轻音乐、爵士乐等现代音乐中表现尤佳，深受新音乐人的青睐。



▲ 世界最早的钢琴是1709年由意大利乐器制造家克里斯托福里制造的。

▲ 现存最早的钢琴是克里斯托福里于1720年制造的，现陈列在美国纽约大都会艺术博物馆。

▲ 世界上最贵的钢琴是1888年制造的斯坦威大钢琴。1980年在纽约索思比拍卖行，以39万美元的价格成交。

▲ 最早出版的钢琴作品是意大利作曲家吉乌斯替尼于1732年创作的6首奏鸣曲。

▲ 世界上最大的钢琴是1935年由伦敦查伦父子公司制造的，琴长3.56米，重1.3吨。该钢琴的最长的低音弦为3.02米，装在329.3公斤重的框上。其张力有34.1吨。

▲ 世界上最小的可演奏的钢琴是1910年由考斯特制作的。这架1:8的克耐伯式钢琴，长19厘米，宽8.57厘米，高16.51厘米。



② 钢琴的诞生

钢琴诞生于1709年，出生地为意大利的佛罗伦萨，发明人为克里斯托福里。

克里斯托福里沿用了扬琴的击奏方式，以及羽管键琴和古钢琴的键盘系统，使钢琴成为可以演奏强音和弱音的乐器。经过历代制琴大师的不断改进，增加了钢琴的音量和连续演奏的能力，扩展了音域，并改善了钢琴的机械装置使之不断完善。钢琴的构造日趋完善，音色更加完美，它已经成为现代乐器中音域最广阔、表现力最丰富的键盘乐器。



← 这就是克里斯托福里，请记住这个人，是他在菲迪南王子的赞助下，对古钢琴和羽管键琴进行改进，发明了这种新的键盘乐器。

这件新的键盘乐器的外观与古钢琴和羽管键琴很相近，或者可是说是几乎完全一样，但它的发音原理与羽管键琴完全不同；它与击弦古钢琴更相近，都是通过敲击琴弦来发音的。

克里斯托福里发明的这件键盘乐器，在击弦器上使用了擒纵装置，彻底解决了音色强弱的问题，是一件可以演奏强音和弱音的乐器。

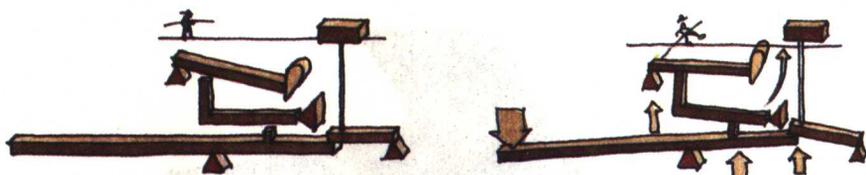
因为乐器带小槌的机械键盘能随演奏者之意改变音量，所以，乐器的发明人给了它起了一个长长的名字，叫做：“可以演奏强弱的新发明的羽管键琴”。这个长长的名字被缩写后叫“Pianoforte”即：“强弱。”



3 钢琴的制作原理

钢琴的制作原理是杠杆原理。

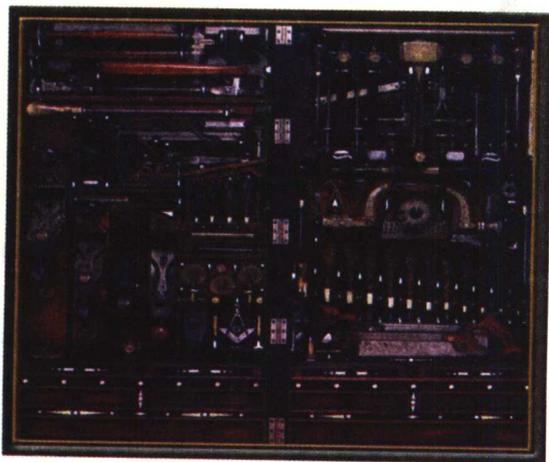
钢琴的每一个键都连接着一个复杂的运动装置的杠杆系统。这些杠杆把手指尖的动作传到毡制的琴锤端部，当琴锤敲击绷紧的钢琴丝而发出一个单音时，连动装置能放大移动量，使琴锤移动的距离比钢琴演奏者的指尖移动的距离大。钢琴的杠杆系统很灵敏，可使钢琴家迅速地弹奏并产生宽阔的音量范围。



看，这就是连动装置图。

琴键抬起连接杆迫使支撑臂向上压在琴锤滚柱上，并举起装着琴锤的杠杆。琴键同时抬起制音器，琴锤在敲击钢琴丝后，就立即落回原处，使钢琴发出声音。放开琴键时，制音器回到钢丝上，切断声音。

克里斯托福里钢琴远比现代钢琴轻巧，每一架克里斯托福里钢琴都像一件精美的工艺品。他的钢琴是由大量的木头和皮革制造的产品，每架钢琴都需要由技术高超的手工艺人，对那些木头和皮革进行细致的加工。



这是曾经用来制作钢琴的工具箱，这些工具诉说着制作钢琴的故事。它告诉人们，只有能工巧匠才能玩转这些工具。



