人民教育的教社

第7课 隋唐时期的科技与文化

868年,一个 叫王玠(jiè)的人 为他父母祈福消灾, 用雕版印刷了一部 《金刚经》。1900年, 这部《金刚经》者在 我国敦煌莫高窟藏 经洞被发现,震惊





敦煌发现的雕版印刷品《金刚经》落款和卷首

世界。你知道雕版印刷术的发明和推广具有什么重要意义吗? 隋唐时期在科学技术和文学艺术领域还有哪些成就呢?

雕版印刷术

唐朝时,我国已有雕版印刷的佛经、日历和书籍等。目前已经发现若干件唐朝前期的雕版印刷品,说明雕版印刷 术至少在唐朝前期已经出现。

雕版印刷术传入新罗、日本和波斯,经波斯传到埃及与欧洲,促进了世界不同地区文化的交流传播与文明的发展。

1 相关史事

随着社会经济的发展,人们对精神文化生活的需求也日益增长。雕版印刷术是我国古代的重要发明,是在版料上雕刻图文进行印刷的技术。印刷技术的发展经历了印章、墨拓石碑、雕版印刷等过程。

? 想一想

雕版印刷术的发 明和使用,对中国和 世界文化的进步起到 了什么作用?

人民教育的教社

天文学与医药学



僧一行(683—727) (邮票)

隋唐时期在天文学和医药学领域取得很多辉煌成就,最突 出的人物是僧一行和孙思邈。

僧一行在唐玄宗时被征召入宫,开始专门从事天文历法的研究。他通过天文观测制定了《大衍历》,还组织实测地球子午线长度。僧一行的成就既对天文学发展有重要意义,也对世界数学的发展具有价值。

孙思邈所著的《千金方》,总结唐以前历代的医学理论和 实践经验,收集5300多个药方,记载了800多种药物。他还非 常重视药物的采集、配制和使用。孙思邈在医学和药物学方面 贡献很大,被后世尊为"药王"。

学史崇德

孙思邈天资聪明,少年时立志学医。他努力钻研前人医书,亲自采集草药,广泛收集民间药方,热心为乡邻治病,不仅精于内科,而且总结妇科、儿科成就,提出应独立设科。他曾多次拒绝高官厚禄,倡导医德,认为"人命至重,有贵千金,一方济之,德逾于此",所撰医学著作特以"千金"命名。孙思邈精湛的医术和高尚的医德获得广泛赞扬。

唐高宗时编修的《唐本草》,是世界上第一部由国家编定颁布的药典。

唐朝的思想家

隋唐时期,佛教在我国广泛传播,寺院大量占有土地和劳动人口,引发社会经济问题,儒学正统地位也受到挑战,遭到一些人士的不满和反对。唐朝思想家韩愈强烈抨击佛教,主张复兴儒学。他指责佛教耗费大量财富,加重百姓负担,应全面加以禁绝。唐宪宗迎佛骨至宫中供奉,韩愈上表反对,甚至主张

38 第一单元 隋唐时期:繁荣与开放的时代

人民教育的领社

将佛骨"投诸水火,永绝根本。断天下之疑,绝万代之惑"。

柳宗元是唐朝无神论和朴素唯物主义思想的杰出代表。 他认为, 宇宙是由混沌的、运动着的元气构成的; 向天呼号, 希望它有赏罚,或得到它的怜悯和恩赐,都是极其荒谬的想 法;只要人们掌握了客观规律,人力足以支配自然。

唐诗、书法与绘画

唐朝是我国历史上诗歌创作的黄金时期。当时上自朝 廷,下至民间,无论官僚贵族,还是文人十子,都以唱和吟诵 诗歌作为社会交往和抒发情怀的重要方式。唐诗题材丰富,风格 多样, 传世诗歌有近五万首。著名的诗人有李白、杜甫和白居 易等。

盛唐时期的李白有"诗仙"的美誉。他的诗具有浓郁的浪 漫情怀, 抒发了昂扬进取的时代精神。被誉为"诗圣"的杜 甫,生活在唐朝由盛转衰的时期。他的很多诗作反映了战争和 政治腐败给人民带来的痛苦,有"诗史"之称。白居易生活 在唐朝后期,他的诗直面社会现实,通俗易懂,深受大众欢 迎。李白的《静夜思》《早发白帝城》《将进酒》、杜甫的"三 吏""三别",白居易的《长恨歌》《琵琶行》等,寓意丰富, 传诵千年而历久弥新。



李白 (701—762^①)



杜甫 (712-770)



材料研读

自登朝来,年齿渐长,阅事渐多。每与人言,多询时务。每 读书史、多求理道。始知文章合为时而著、歌诗合为事而作。

—白居易《与元九书》

如何理解白居易所说的"合为事而作"?



白居易(772-846)

① 另说卒于763年或764年。

人民教育的领社



颜真卿《颜勤礼碑》 拓片(局部)



柳公权《玄秘塔碑》 拓片(局部)

隋唐时期书法名家辈出。颜真卿的字端正劲美,雄浑敦厚;柳公权的字方折峻丽,笔力劲健。唐朝绘画的题材和类型广泛,有人物画、山水画、花鸟画以及宗教画。阎立本的人物画,人物形态各异,神形兼备;吴道子的画落笔雄劲,风格奔放。



吴道子《送子天王图》(摹本・局部)

敦煌莫高窟外景

敦煌莫高窟

随着文化的繁荣,4世纪到13世纪的900多年间,在甘肃敦煌东南鸣沙山上,人们陆续开凿了上千座洞窟,创作了大量造型精美的雕塑和色彩绚丽的壁画。唐朝开凿的石窟,数量最多,保存最完好。

莫高窟现存壁画约45 000平方米,各种彩塑3000多身,生动反映了当时的中外交流、民族交往、社会生活、商贸往来和思想文化,是闻名世界的艺术宝库。

40 第一单元 隋唐时期:繁荣与开放的时代

人民教育出版社

人民教育的教社

📝 课后活动

- 1. 列举隋唐时期的科技与文化成就。
- 2. 搜集有关敦煌的资料,制作敦煌画册,展现敦煌艺术之美。

知识拓展

赵州桥

赵州桥又名安济桥,坐落在河北赵县的沒(xiáo)河上,是由隋朝工匠李春设计并主持建造的石桥。桥身大拱由28道拱券拼成,形成弧形的大桥洞。大桥洞顶上两肩各开两个小桥洞,不仅减轻桥身和桥基的负重,而且河水暴涨时,便于排洪,减轻大水对桥身的冲击。赵州桥建成后,桥上可通行车辆人马,桥下可通行船只,便利了河两岸的交通往来。1400多年来,赵州桥遭受了多次水灾、地震和战乱,经过数次修缮,至今仍然保存完好。赵州桥是世界上现存最古老的石拱桥之一,是我国桥梁建筑发展史上的伟大成就。

第二单元

辽宋夏金元时期: 民族关系发展和社会变化



916年

960年

1038年

1069年

1115年

契丹政权建立

北宋建立

西夏建立

王安石变法开始

金建立

- ▶ 了解辽、宋、西夏的并立与北宋强化中央集权,认识统一多民族国家发展的历史 讲程。
- ▶ 了解宋金之战、南宋偏安和南方地区的经济繁荣,知道我国古代经济重心南移完成。
- ▶ 了解蒙古兴起和元朝统一,知道西藏在元朝正式纳入中国版图,理解元朝统一对 中华民族进一步交融的重要意义。