

中国名胜地质丛书

古城西安

邵友程 编著

地质出版社

《中国名胜地质丛书》编辑委员会

主 编：殷维翰
编 委：王 曙 孙毓飞 李鄂荣
吴昭谦 沈树荣 邵友程
殷维翰 许冀闽

中国名胜地质丛书

古 城 西 安

邵友程 编著

*

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：殷维翰

地质出版社出版

(北京 西 四)

沧州地区印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·全国新华书店经售

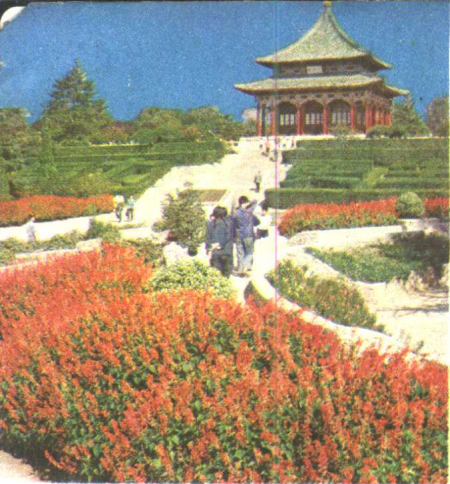
*

开本：850×1168 $1/32$ 印张：5 $1/2$ 字数：143,000

1983年6月北京第一版·1983年8月沧州第一次印刷

印数：1—9,100册 定价：0.80元

统一书号：12038·新5



◀ 兴庆公园牡丹亭



◀ 华清池

鼓 楼 ▶



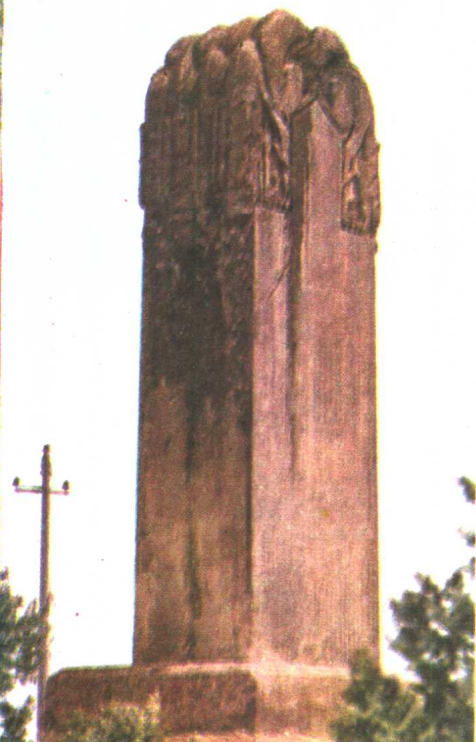


◀ 昭陵三彩马和牵马俑

▼ 西安陕西省博物馆



▼ 乾陵无字碑



前 言

西安是一个历史悠久的古城。它又是我国有名的四大古都之一，其中以它建都的王朝最多，时间最长，而且在我国历史上很有影响的周秦汉唐等王朝，全都建都在这个地方。在这里，长期以来曾是我国政治、经济、文化活动的中心，不知发生了多少可歌可泣的重大事件；在这里，无论是“文章西汉两司马”，还是唐代一些有名的诗人，对它都作过绘声绘色的描述与歌颂，留下了难以数计的优美感人的诗词歌赋；在这里，由于历史上的原因，还给我们留下了很多名胜古迹，特别是古迹之多，被誉为“人类精神财富的瑰宝”。本书内容包括西安及其附近的名胜古迹，东至华山，西达宝鸡，其中包括“关中八景”、历代帝王陵墓、名寺古刹以及著名的华清池、宋代的碑林、明代的钟楼和鼓楼、和新石器时代的半坡遗址等等，除对它们作了比较详细的描述外，并适当地运用地质学的一些知识，阐述了这一地区的“沧桑之变”以及一些山水名胜的形成与发展。因此，本书既是一本通俗的科学书籍，也是一本旅游的参考指南。由于它涉及的范围较广，课题较多，加上编者的知识水平有限，谬误之处，在所难免，恳切希望得到同志们的指正与帮助。

本书在编写过程中，承蒙陕西省图书馆、黄陵、扶风县文化馆等提供不少资料，西安地质学院郭海平、王雅玲同志为之拍照绘图，初稿完成后，承殷维翰、高光明同志给以细心认真地斧正与审校，在此一并致谢，恕不一一。

编 者

1982年元月于西安

目 录

历史悠久的古都西安 (1)

十个王朝的古都 (1)

唐代长安的盛况 (7)

西安是什么时候诞生的 (15)

今日西安 (19)

久负盛名的关中八景 (22)

华岳仙掌 (22)

太白积雪 (28)

骊山晚照 (32)

雁塔晨钟 (33)

曲江流饮 (36)

草堂烟雾 (39)

灞柳风雪 (41)

咸阳古渡 (43)

高峡平湖又一景——翠华山 (44)

名寺古刹遍长安 (47)

大唐三藏法师玄奘译经、藏经的地方——慈恩寺与大雁塔 (48)

大唐三藏法师玄奘安息的地方——兴教寺 (51)

中国佛教密宗的发祥地——兴善寺 (54)

日本空海和尚学习的地方——青龙寺 (55)

中国佛教净土宗的发祥地——香积寺 (58)

西安伊斯兰教活动中心——清真寺 (61)

白居易写《长恨歌》的地方——仙游寺 (64)

韩愈“谏迎佛骨”的佛骨所在地——法门寺 (65)

老子曾经讲过经的地方——楼观台	(67)
中国的金字塔——帝王陵	(69)
秦始皇陵与秦兵马俑博物馆	(71)
汉武帝的寝宫——茂陵	(77)
唐代最大的墓葬群——昭陵及其附近墓葬	(78)
唐高宗和武则天的合葬墓——乾陵	(87)
周秦汉唐的古城阙遗址	(92)
周代丰镐今何在?	(92)
付之一炬的秦咸阳城和阿房宫	(94)
“斗城”——汉代的长安城	(97)
唐长安城和大明宫遗址	(100)
碑林、钟楼和兴庆宫公园	(103)
碑林——陕西省博物馆	(103)
市中心的明代建筑——钟楼和鼓楼	(105)
唐玄宗和杨贵妃观赏牡丹的地方——兴庆宫公园	(107)
富饶的八百里秦川	(111)
富饶的秦川，险要的关中	(111)
“八百里秦川”是怎样形成的?	(119)
华清池畔话温泉	(126)
历史悠久的华清池	(126)
华清池温泉是怎样形成的	(129)
石门汤和凤泉汤	(131)
西安地区的地下热水库	(134)
雁塔“神合”与西安地震	(136)
小雁塔的“神合”之谜	(136)
关中地震何其多	(142)
从蓝田人到轩辕黄帝	(144)
七、八十万年前的人类祖先——蓝田人	(144)
西安半坡遗址与八百里秦川上的史前社会	(148)

中华民族始祖轩辕黄帝安息的地方——黄陵	(159)
附录一 地质名词浅释	(163)
附录二 地质年代表	(167)
附录三 西安历史沿革简表	(169)

历史悠久的古都西安

驰名中外的古都西安，古称长安，既是一座古老的城市，也是一座美丽的城市。渭河流经其北，秦岭位于其南。它是富饶的八百里秦川上的一颗绚丽多彩的明珠。

西安，位于东经 $108^{\circ}55'45''$ ，北纬 $34^{\circ}15'24''$ 。它的四邻是咸阳、高陵、临潼、蓝田、长安等（图1）。海拔高度400米左右。地形上大体是东南高，西北与西南低。河流纵横，土地肥沃，自然条件优越，自古以来就为人们所重视。

人们对于西安是不陌生的。它不仅是陕西省的省会，而且也是全省的政治、经济、文化和交通中心。它是我国的八大城市●之一，近年，又和日本的京都、奈良，结为友好城市。但更重要的是，历代大多建都于此，在我国历史上有它的显著地位。

十个王朝的古都●

西安是我国四大古都之一●。自从公元前1134年周王朝在这里建都起，先后有西周（公元前1134—公元前770年）、秦（公元前221—公元前206年，实际上秦建都咸阳，不完全是西安）、西汉（公元前206—公元前24年）、前赵（公元318—329年）、前

●我国的八大城市是：上海、北京、天津、广州、武汉、沈阳、西安、重庆。

●某些书刊上有将西安称为十一个王朝的古都者，其说法有以下几种：一种是在本书所述十个王朝中除去秦朝而加上新莽和西晋，一种是除去上述十个王朝外而加上新莽或西晋，还有一种是加上十六国时期的夏（公元407—431年）。

●我国四大古都是：西安、北京、洛阳、南京。

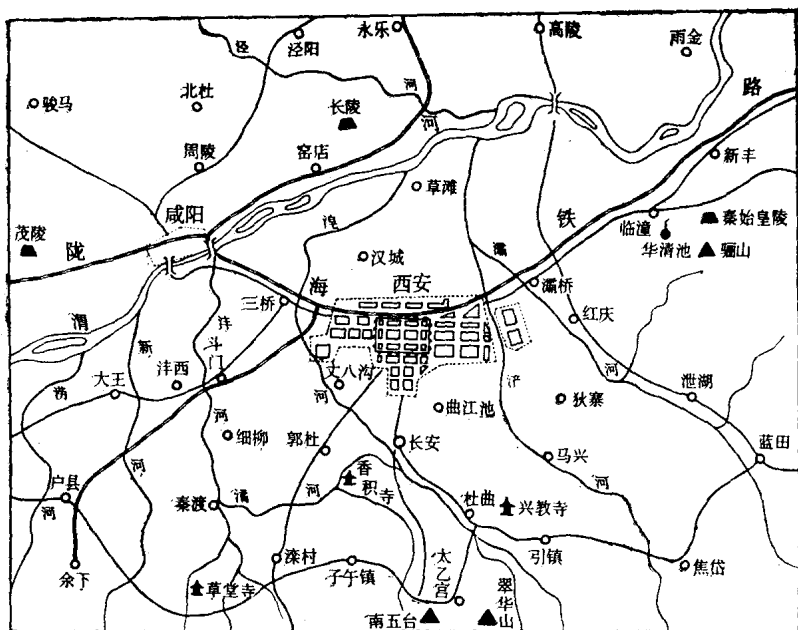


图1 西安交通位置略图

秦（公元315—383年）、后秦（公元384—417年）、西魏（公元535—556年）、北周（公元557—581年）、隋（公元581—618年）、唐（公元618—907年）等十个王朝，都在这里建都。此外，新莽、西晋（愍帝）和农民起义领袖黄巢、李自成的大齐与大顺，也都曾经先后把西安定为国都。我国历史从有文字记载的夏王朝开始，到今天也只是四千多年，而西安作为我国的首都前后共计一千零六十二年，相当于我国历史上四分之一的时问。因此，西安在我国四大古都中间，是建都最早、为时最长的首都。为了更进一步了解古都西安的前前后后，让我们回顾一下它的历史吧。

远在公元前十二世纪，我国正处于奴隶制社会商王朝的末期。

这时，在今天陕西的岐山和麟游一带的周原上，崛起了以周族为中心的强有力的势力。由于周原这个地方象《诗经》里所描述的：“周原膴膴，苾苾如飴”^①，土地肥沃，物产丰富，所以他们很快地更加富强起来。到了周文王时，为了和商王朝争夺天下的统治权，便于公元前1134年从周原迁到今天西安西南二十多里的丰水（今沔河）西岸，建立起自己的新的首都，命名丰京。《诗经》：

“文王受命，有此武功。既伐于崇，作邑于丰”^②，记述了周文王在征服了崇侯虎以后，建都丰京的历史。而西安这个地区作为一个国家的首都——政治、经济、军事、文化的中心，就从这一年正式开始。这可以说是西安这个地区的一件大事。以后，由于人口太多，周武王为了伐纣，又在丰水的东岸，即丰京的对面，营建镐京。《诗经》对于这件事情作了歌颂：“考卜维王，宅是镐京。维龟正之，武王成之”^③。这就是历史上有名的丰镐（图2）。

周武王在建立了自己的根据地以后，便于公元前1066年率众东征。据《史记·周本纪》载，当时武王有兵三百乘，士卒四万五千人，虎贲三千人。行军中前歌后舞，士气旺盛。许多友好部族也都率兵前来会师，在河南汲县附近的牧野开了誓师大会，宣布了商纣王的四条罪状。朝歌一战，打败了纣王的部队，从而推翻了历时约六百多年的商朝，建立了周王朝，把我国的奴隶社会推向了鼎盛时代。以后经过了成、康、昭、穆等十多个皇帝的更替，到了公元前771年，周幽王在骊山为犬戎所杀，平王迁都洛阳。西周在镐京建都为时共三百六十三年。以后的五百多年，便是东周，即我国历史上有名的春秋、战国时期。这时我国奴隶社会已经走向崩溃，封建

①《诗经·大雅·绵》（九章之三）：周原膴膴，苾苾如飴。爰始爰谋，爰契我龟，日止日时，筑室于兹。膴膴：肥美意；苾苾：菜名；飴：糖。

②《诗经·大雅·文王有声》（八章之二）：文王受命，有此武功。既伐于崇，作邑于丰。文王烝哉！崇：崇国；丰：丰京；烝：君也，作美字解。

③《诗经·大雅·文王有声》（八章之七）：考卜维王，宅是镐京。维龟正之，武王成之。武王烝哉！考卜：问卦的意思；龟：用龟卜卦，即神定此地。

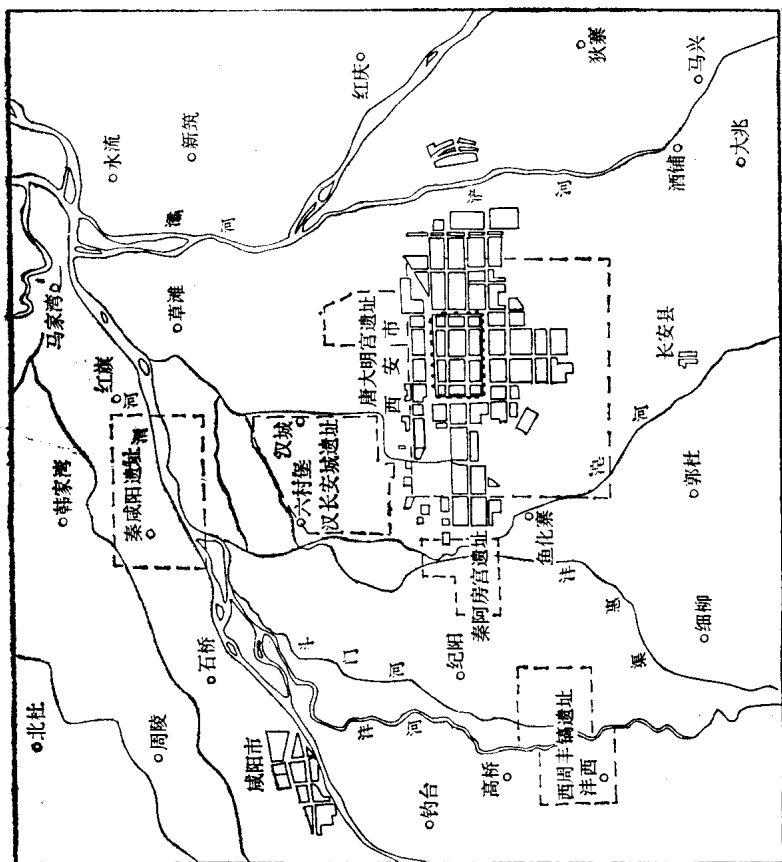


图 2 西安附近的古都位置示意图

社会正在萌生。唐代诗人李白曾经对此作了极其形象地描绘：“战
国何纷纷，兵戈乱浮云。赵倚两虎斗，晋为六卿分。奸臣欲窃位，
树党自相群。果然田成子，一旦杀齐君●”。

公元前475年，在我国历史上是一个很重要的年代。从这一年
开始，便进入封建社会。这时，在关中西部地区兴起的秦国，不断
向外扩张，称霸一方，占领了关中东部。公元前350年，亦即秦孝公
十三年，秦国为了和六国争雄，进而消灭六国，统一天下，进行第
五次迁都，把都城由栎阳（现陕西富平东南20里）迁到咸阳（今咸
阳东北20多里的窑店公社一带）。其所以取名为咸阳，是由于这个
地方既在山之阳、又在水之阳的缘故。后来，经过了一百多年的艰
苦奋斗，终于在公元前221年，由当时的秦王嬴政消灭了六国，统一
中国，建立了我国第一个强大统一的封建王朝，国号曰秦，自称始
皇帝，这就是我国历史上著名的秦始皇。李白的诗句：“秦王扫六
合，虎视何雄哉！挥剑决浮云，诸侯尽西来●”，如实地反映了当时
的情况。但是好景不长，由于对人民进行残酷的剥削压迫，激起人
民反抗。在以陈胜、吴广为代表的农民起义的急风暴雨中，秦王朝
很快就覆灭了（公元前206年）。古咸阳城作为全国的政治、经济、文
化中心，只有十四年，如果从秦孝公迁都算起，也不过一百四十四
年。

公元前207年，刘邦在农民起义的基础上，以关中地区为基础，
东向与楚霸王项羽在中原争夺天下，经过几年苦战，最后在九里山
前摆下战场，击败了楚军。项羽处于四面楚歌的境遇下，在垓下自
刎。刘邦夺得了天下，建立起汉王朝。当时咸阳遭到项羽的严重破



●李白《古风》（五十三）。两虎：指廉颇和蔺相如；六卿：指韩、赵、魏、范、
中行、智六氏；田成子：田常，齐简公宰相，后杀简公自立为王。

●李白《古风》（三）：秦王扫六合，虎视何雄哉！挥剑决浮云，诸侯尽西来。雄
图发英断，大略驾群才。收兵铸金人，函谷正东开。铭功会稽岭，骋望琅邪台。刑徒七
十万，起土骊山隈。……徐市载秦女，楼船几时回？但见三泉下，金棺葬寒灰。

坏，刘邦便在咸阳对面的渭河南岸，建立起自己的国都，定名长安。他派宰相肖何筑长安城，建未央宫。汉武帝时，增建建章宫，使长安城达到了鼎盛时期。再经昭、宣、元、成、哀、平诸帝，到公元8年王莽篡夺汉王朝的政权为止，长安作为汉朝的国都共为时二百一十二年。王莽建立的新王朝，也在长安建都十五年，不过，他却把长安改称常安。以后，汉刘秀推翻了王莽政权，迁都洛阳，史称东汉。东晋、十六国是个动乱分裂的时期。这一阶段在长安建都的多是当时我国北方一些少数民族政权，多则三十多年，少则十几年。按其先后顺序为：

前赵（公元318—329年）是由匈奴族刘渊于公元304年建立起来的政权。起初他们建都平阳（即现山西临汾）。传到第四代皇帝刘曜时，于公元318年才迁都长安。先后仅十二年就灭亡了。

前秦（公元351—394年）●是由氏族苻健于公元351年建立起来的政权。传到第三代皇帝苻坚时，兵强马壮，一心想统一中国。与东晋发生了历史上有名的“淝水之战”，大败而归，不久也就垮台了。

后秦（公元384—417年）是由羌族姚苌于公元384年建立起来的，经传姚兴、姚泓两代即告覆灭。

南北朝时期的西魏（公元535——557年）是鲜卑族建立的政权。由文帝于公元535年建立起来后，也定都长安。仅传两代，就被推翻了。

北周（公元557—581年）是由鲜卑族宇文觉从西魏手中夺来的政权，也定都长安。经明帝宇文毓、武帝宇文邕、宣帝宇文赟、静帝宇文衍，即被灭亡。

以上这五个小王朝，在原汉长安城建都，先后合计也只不过一百二十多年。

●公元384年苻坚死后，姚萇据长安。苻坚族孙苻登逃往陇东（甘肃平凉）称帝，公元394年为后秦所灭。

公元581年，隋文帝杨坚从北周的幼主手中接管了政权，建立了隋王朝（公元581—617年）。他以长安为基地，南征北战，统一了中国，结束从东汉以后持续三百多年的战乱分裂局面。由于原汉长安城破坏严重，不适应当时兴盛统一国家的需要，他就在汉长安城的东南，选定远较原长安城大得多、自然条件好得多的一块地方，作为隋王朝首都所在地。这块地方就是以后唐长安城的所在地。不过它的名称当时不叫长安，而叫大兴。隋文帝让当时我国的大建筑家、太子左庶子宇文恺作筹建大兴城的“总工程师”。从勘测设计到施工指导，都由这位“总工程师”负责。从公元581年开始动工兴建，公元583年落成。当然，大多数宫殿房舍都是以后逐渐建成的。据记载，隋大兴城，规模宏大，布局严谨，排列整齐，在当时国内可谓首屈一指。杨坚在位二十四年，传到他的儿子杨广——隋炀帝时，这个暴戾的国君大兴土木，横征暴敛，民不聊生。结果，群雄并起，在农民起义的风暴中，隋王朝就在公元618年，很快地土崩瓦解。大兴城作为隋王朝的首都，仅仅三十六年。

公元618年，李渊和李世民父子占长安、据关中，剪除异己，统一中国，建立了在我国历史上占有极其绚丽地位的唐王朝（公元618—907年），特别是贞观、开元之世，把我国的封建社会推向一个新的阶段。唐以隋大兴城作为自己的京都，并恢复原来汉代的名称，仍叫长安。

唐代长安的盛况

唐代长安城在隋宇文恺的规划基础上，经过隋文帝到唐玄宗百余年的多次营建，城内景物，更臻完美，终于完成极其宏伟壮观的规模（图3）。

唐代的长安城是一座周长七十多里，近似正方形的城（只是在东北角的丹凤门外，延伸出去一部分）。它东西十九里多，南北十六里多，城内面积约为三百平方里，相当于明建西安城的五倍。全城

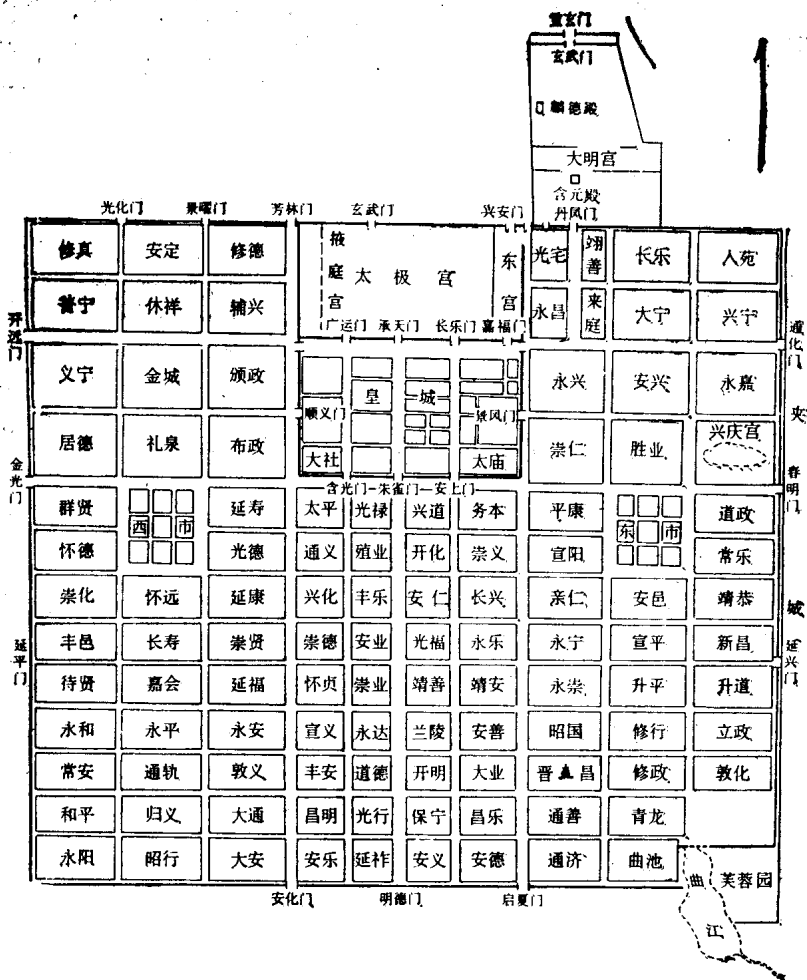


图3 唐长安城图

布局严整，分为宫城、皇城和廓城三部份。宫城位于城之北部中央，东西五里多，南北两里多，是皇室居住的地方。主要建筑为太极宫。城南正门为承天门，一般大典或接见外宾，都在这里举行。宫城南边是皇城，面积稍大于宫城。城内布列社稷坛和宗庙，以及

中央官署等行政机构，是百官办公的地方。官城与皇城以外叫廓城，这才是官民住宅和工商业区。城内共有十一条南北大街，十四条东西大街，相互交错，把全城分为一百一十个坊和东西两市。坊呈长方形，结构划一，布局匀整，状若棋盘。

廓城四面各有三门，从东面起顺时针方向为：通化门、春明门、延兴门、启夏门、明德门、安化门、延平门、金光门、光化门、景曜门、芳林门。官城南面三门：广运门、承天门、长乐门。皇城南面也有三门：含光门、朱雀门、安上门。每个城门三个门洞，唯独明德门有五个门洞。贯通十二门的六条大街是全程的交通干线。其中承天门大街和朱雀门大街，相互衔接，纵贯南北，形成一条中轴线，把长安城分为东西相互对称的两部份。所有街道笔直宽阔，特别是六条主要干线更为突出。例如朱雀门大街，宽147米。至于承天门外的横街，虽然宽达447米，长达2820.3米，但实际上这是一个宫廷广场，就好象今天的北京天安门广场一样。街道两旁，种植各种树木，使得整个城市更加美丽壮观。城内东市附近的兴庆宫，是唐玄宗和杨贵妃游宴享乐的地方。城东南的曲江池和芙蓉园，是当时皇家的御花园。城外东北角的大明宫，原是李世民为他父亲李渊避暑而修建的，以后唐高宗李治加以大力经营，由官城移居来此。从此，大明宫代替了太极宫，成为唐代皇帝处理朝政的地方。位于大明宫中轴线上的含元殿（图4），成为皇帝举行早朝和各种重要仪式的地方。它是唐朝最重要的宫殿之一，其性质相当于明、清两代北京宫内的太和殿。长安城内沿东墙，还有一条专门供皇帝用的夹城。这是唐玄宗开元十四年（公元726年）扩建兴庆宫时修建的一条由兴庆宫通向大明宫的复道。六年后，即开元二十年时，又把这条复道从兴庆宫向南延伸到芙蓉园。它与东城墙平行，状如围墙。这样，皇帝来往于大明宫、兴庆宫和芙蓉园时，外边的人就看不见了，既安全，又方便。关于整个长安城的壮丽，唐朝诗人骆宾王在《帝京篇》中，曾从几个侧面作了这样的描述：“山河千里国，城阙九重门。不睹皇居壮，安知天子尊。皇居帝里崑崙谷，