



### 浙江省行政区划简况

据 1984 年底统计资料，全省县以上行政区域包括 杭州、宁波、温州、嘉兴、湖州和绍兴六个省辖市，金华、台州、丽水和舟山四个地区。县级行政区域包括金华、衢州、椒江三个地辖市，十七个省辖市所属区，六十八个县(其中景宁为畲族自治县)。乡级行政区域三千多个。浙江省人民政府驻地杭州。(图中资料据 1983 年底统计)

## 序

修纂地方史是我国优秀的文化传统之一。六朝方志奠定了我国方志重视地理志的基础，而北宋图经又为地理志锦上添花。在六朝地志和北宋图经的基础上，从南宋起，开始了我国地方志发展史上的第三个阶段，即地理志在方志中占有显要地位。正由于地理志加强了方志的地理特性，使其与地方史有明确的界线，这就为地方志的修纂获得了独特的历史地位。

南宋以来的地方志，按照现代地理学所包罗的内容来说，除了属于自然地理学的地理志（或称舆地志、山川志）和灾祥志（记载灾害天气和地震等）等以外，还有属于人文地理学的水利志、古迹志、物产志（或称食货志）等等，涉及内容相当广泛。当然，在现代地理科学未获得发展的古代，地方志中记载的地理事物，只不过是许多地理现象的罗列，还谈不上对地理事物及现象进行分析。

民国以后陆续修纂的地方志中，人们开始把现代地理学的研究成果编入地理志和其他有关的卷帙。民国二十二年（1933年）创修到二十六年（1937年）基本完成的《鄞县通志》，就是最好的例子。这部方志中有关地理学的内容，除了集中在舆地志中外，还分散在博物、食货、工程各志内，资料相当丰富。它不仅记载地理，并且涉及地质；不仅对地理事物和现象作性状的描述，而且对某些部分（如气象等）

作了大量的记录。此外，它摒弃了自裴秀制图六体以来约流行了一千五百年之久的方格地图，而改用有经纬网格的新式实测地图，使浙江省的地方志编纂首次跳出旧舆地学的窠臼，而步入新的地理科学的体系。

用现代地理学资料编写方志中的地理志，在浙江省内，已于半个世纪前由以《鄞县通志》为代表的地方志中开始。现在，《浙江地理简志》的撰写，一方面要继承《鄞县通志》等晚近刊行的地方志的传统，在地理学资料的选用上尽可能去旧更新，吸收浙江省近年来地理科学最新研究成果，另一方面也要改革旧方志写作体例上平铺直叙、罗列现象的缺陷，重视各地理要素之间的相互联系和对各要素内涵做比较深入的分析。当然，这还只能说是我们努力的目标。

《浙江地理简志》是《浙江简志丛书》的一种，全志分自然地理和人文地理两卷。在自然地理卷中，按自然地理各要素，分列地质矿产、地貌、气候、水文地理、土壤地理、植被地理六篇；在人文地理卷中，则按人文地理各要素分列建置沿革、历史地理、经济地理、人口地理、城市地理、旅游地理六篇。撰写时，我们力求避免旧方志式的简单罗列，但也不作长篇大论，而是设法多立子目，务使条例清楚。另外，配以地图和表格，以补文字之不足。

自然地理卷中，地质矿产篇列为卷首。地质当然绝非地理，但地层和构造涉及矿物的生长分布，是资源地理的重要基础。这篇内容除了简述省内各地的地质、矿产概况外，亦是为自然地理卷和人文地理卷的许多篇帙提供数据。地貌篇在自然地理卷中具有重要地位，故该篇除阐明省内地貌的基本特征，对主要的地貌类型如平原、盆地、山地（包括丘

陵)、沿海岛屿等作较详细的介绍外,还扼述了全省的地貌区划。地貌研究,不仅直接关系到省内各地的地表形态,牵涉到土地利用和农业、工业、运输业的发展,而且由于地貌和小气候的差异,使之与河流的流向,土壤的形成,植被的类型等都有密切的联系。气候篇,对各气候要素,如光照、气温和热量、降水量和干湿状况、气压和风,以及寒潮、台风、干旱、冰雹、春秋季节低温等省内常有的特殊气候,都逐一作了介绍,列举了浙江省的气候分区。水文地理篇运用水系、河流形状、河流的纵横断面等资料阐述了省内水系的一般概况,并就径流、水位、泥沙、水温、水化学、潮汐等主要数据论证了全省的河流水文,将省内各主要河流湖泊作了叙述,也列举了全省的水文地理分区。土壤地理篇记述了全省的土壤分类,对省内主要的土类红壤、黄壤、岩成土、盐土、水稻土以及它们的亚类和土属,逐一作了说明,列举了全省的土壤地理分区。植被地理篇从植物种类、生活型谱、区系起源、特有和稀见种属和地理成分等方面,阐明了组成浙江省植被的植物区系的特点,讲述了省内主要植被类型及其分布,把全省植被分成亚热带针叶林等七种类型,最后列举了全省的植被区划并作了分区概述。

人文地理卷的六篇之中,以建置沿革篇为首,这是吸取了我国旧方志的传统。因为建置沿革的变迁,其实就是省境内部行政区划的变迁,它不仅反映了各个历史时期省内经济发展的程度,同时也反映了省内各地区次第开拓的进度。历史地理篇主要是阐明省内历史时期的地理概况,上起远古,下到近代,诸凡省内自然环境的发展和变迁,从经济发展地区到边远落后地区的开拓过程以及历史时期的经济、人口和

城市地理等方面，都作了比较概括的叙述。在现代人文地理学中，经济地理，人口地理和城市地理是三个最大的分支，故本卷也按此顺序，编写了上述三篇。经济地理篇除了阐述浙江省经济的一般特征外，分别对全省的工业、农业、运输业的生产布局作了说明，叙述了生产布局形成的过程和现状。人口地理篇叙述了省内人口的地理分布、人口的自然变迁和机械变迁。城市地理篇阐述了省内城市的形成、发展过程，不仅从城市的自然环境和历史因素说明城市的现状，而且还从城市规划的角度探索其发展的远景。本卷最后一篇是旅游地理篇。旅游地理虽是人文学中的新兴分支，但旅游志（如明田汝成《西湖游览志》、明陈树功的《镜湖游览志》）和名胜古迹志（如清傅王露的《西湖志》、清吴高增的《兰亭志》）都是我国方志的固有传统。浙江省拥有山青水秀、海陆兼具的优美自然环境，而自春秋战国以来，历代多有古迹，这些都是宝贵的旅游资源。

《浙江地理简志》若能把浙江省的自然地理和人文地理面貌简单扼要地和盘托出，对于本书的编写者来说，当然是一种莫大的鼓舞。即使与此要求还有较大差距，我们也将毫不气馁，因为地方志的修纂正方兴未艾，今后还有继续努力，弥补缺陷的机会。

本书在编写过程中，得到了有关部门的支持，并参考引用了大量的文献资料，在此一并表示感谢。

陈桥驿

一九八四年三月于杭州大学

# 目 录

序 .....	( 1 )
---------	-------

## 自然地理卷

### 地质矿产篇

一、地层 .....	( 1 )
二、火山岩 .....	( 16 )
三、侵入岩 .....	( 21 )
四、地质构造 .....	( 26 )
五、矿产 .....	( 40 )

### 地貌篇

一、地形的基本特征 .....	( 51 )
二、平原 .....	( 52 )
三、盆地 .....	( 61 )
四、山地(包括丘陵) .....	( 69 )
五、沿海半岛与岛屿 .....	( 86 )
六、地貌区划 .....	( 87 )

### 气候篇

一、气候的基本特征 .....	( 93 )
二、光照 .....	( 96 )
三、气温与热量 .....	( 99 )
四、降水量与干湿状况 .....	( 112 )

五、气压与风 .....	( 121 )
六、特殊天气气候 .....	( 126 )
七、气候分区 .....	( 137 )
<b>水文地理篇</b>	
一、水系 .....	( 144 )
二、河流水文 .....	( 148 )
三、主要河流 .....	( 161 )
四、湖泊 .....	( 180 )
五、水文地理分区 .....	( 185 )
<b>土壤地理篇</b>	
一、土壤的形成 .....	( 191 )
二、土壤的分类及类型 .....	( 198 )
三、土壤的分布规律 .....	( 224 )
四、土壤地理分区 .....	( 228 )
<b>植被地理篇</b>	
一、组成植被的植物区系特点 .....	( 237 )
二、主要植被类型及其分布 .....	( 245 )
三、植被区划 .....	( 264 )

## 人文地理卷

### 建置沿革篇

一、建置沿革概述 .....	( 275 )
二、历代建置沿革表 .....	( 281 )

### 历史地理篇

一、历史自然地理 .....	( 327 )
二、历史开拓地理 .....	( 341 )

三、历史经济地理 .....	( 348 )
四、历史人口与城市地理 .....	( 363 )
<b>经济地理篇</b>	
一、经济的一般特征 .....	( 378 )
二、工业 .....	( 380 )
三、农业 .....	( 395 )
四、交通 .....	( 418 )
<b>人口地理篇</b>	
一、人口繁衍的自然环境 .....	( 428 )
二、人口的增长 .....	( 430 )
三、劳动力资源与人口的劳动构成 .....	( 436 )
四、人口的分布 .....	( 441 )
五、人口的迁移 .....	( 451 )
六、人口地域类型与人口分区 .....	( 464 )
<b>城市地理篇</b>	
一、城镇发展概述 .....	( 471 )
二、主要城市 .....	( 475 )
<b>旅游地理篇</b>	
一、旅游资源及旅游业发展概述 .....	( 504 )
二、旅游揽胜 .....	( 518 )
三、旅游区与旅游线 .....	( 544 )

# 地质矿产篇

## 一、地 层

浙江省地层出露齐全。自元古界至新生界分布均广，各种不同沉积类型都有发育，总厚度达一万零四百零二至四万七千四百七十三米。其中元古界约四千九百零三至一万一千米，古生界约二千四百零四至一万三千二百米，中生界约二千二百六十三至二万一千六百五十一米，新生界约八百三十二至一千六百二十二米。元古界分布较为集中，出露于浙西与浙东之间。古生界主要分布于浙西。中生界主要分布于浙东。新生界主要分布于平原和沿海地区。

### （一）各时代地层发育特征概述

1. 前震旦系 主要沿绍兴—江山断裂带两侧分布，大致出露在绍兴平水、诸暨陈蔡、衢县大洲、江山清湖一线以北，萧山义桥、桐庐风岗、建德白沙、常山劳村一线以南地区。特别集中出露在萧山至诸暨一带。

本系为一套浅变质岩，总厚度七千至八千余米。下部变质略深，称双溪坞群，是一套浅海相火山岩建造，包含两个大的喷发旋回。岩性为绿色片理化中、基性至酸性火山熔

岩、火山碎屑岩夹砂砾岩、砂岩、泥岩及灰岩透镜体。岩石普遍轻度变质，表现为片理化，部分变质略深，成为千枚岩和片岩，出露厚度四千余米。本系上部变质较浅，根据岩性特征，自下而上又可分为三组：骆家门组为浅海相复理式建造，上部为砂岩、粉砂岩、泥岩及硅质泥岩组成复理式韵律层；下部为长石岩屑砂岩夹酸性火山碎屑岩；底部为砾岩，分布于建德白沙、富阳骆家门至萧山河上镇一线。总厚一千八百七十三米。虹赤村组为一套浅海—滨海相硬砂岩建造，岩性主要为中至粗粒长石岩屑砂岩，底部为砾岩，分布于萧山至富阳及绍兴一带，出露范围很小。厚度约二百七十七米。上墅组为一套中、基性到酸性陆相变质火山岩及火山沉积岩系。岩性以安玄岩、安山玢岩、流纹岩、流纹斑岩及安玄质或流纹质凝灰岩、凝灰角砾岩为主，间夹凝灰质粉砂岩及千枚状粉砂质泥岩。主要分布于富阳虹赤村、萧山河上、临浦和衢县上墅等地。厚约二百六十二至一千四百一十一米。

过去，人们常把浙东南遂昌、龙泉、丽水、泰顺等地出露的变质程度较深的变质岩笼统地称为前震旦系。目前，根据各地所测得的同位素年龄值来看，都在一点三至三点八一亿年之间，数值较低，不象老变质岩系，故暂定为前泥盆系。这套变质岩的标准剖面位于诸暨东南陈蔡附近，以陈蔡群命名。本群为一套副变质岩系，属铁铝柘榴角闪岩相，变质程度较深，部分混合岩化。岩性组合较复杂，主要由黑云斜长片麻岩、斜长角闪岩、云母石英片岩、变粒岩和大理岩等组成。厚度在四千六百米以上。

2. 震旦系 主要分布于昌化—临安一线以南，绍兴

一江山一线以西，分布零星。较集中的露头见于开化、常山、淳安、建德、衢县、龙游及诸暨等地。全系分为上、下两统。下统为地槽型类复理式砂、页岩建造，间夹有火山碎屑岩。上统为地台型碳酸盐相和冰水相沉积。

震旦系下统称为志棠组，系一套由含凝灰质砂、泥岩所组成的复理式韵律层。属滨海相沉积。岩性主要为凝灰质砂岩、粉砂岩、泥岩及硅质岩，局部夹含锰灰岩或石灰岩透镜体。下部有时夹火山岩，底部常有紫红色底砾岩。厚一百五十八至二千五百米。

震旦系上统包括雷公坞组和西峰寺组。雷公坞组属冰水相沉积。岩性主要为灰绿色块状含砾砂质泥岩，夹含砾粉砂岩。局部夹含锰白云质灰岩透镜体。厚三至五百米。西峰寺组为一套浅海相含磷、钾的碳酸盐及碎屑岩沉积，岩性及厚度变化较大。下段为深灰、肉红色含钾砂岩、粉砂岩、粉砂质泥岩和黑色薄层粉砂质页岩，夹泥质白云岩。上段为灰白色中至厚层砂质白云岩、白云质灰岩、白云质石英砂岩、灰硅质岩、白云质页岩。上、下两段厚约八十至七百二十五米。

**3. 寒武系** 本系较集中地分布于浙西开化、江山及常山一带，其次在临安、昌化、安吉、孝丰、萧山、富阳、桐庐等地也有发育。为一套浅海相含泥质钙镁碳酸盐沉积，沉积环境稳定，化石丰富，发育良好。底部含石煤和磷。全系自下而上分为三统五组：下统荷塘组为浅海相细碎屑岩沉积。岩性为黑色硅质页岩、夹碳质页岩及石煤层，含磷结核或磷块岩，厚十三至五百六十米。大陈领组主要为深灰色条带状白云质灰岩，夹黑色硅质页岩及泥质灰岩，厚三十三至

三百二十米。中统杨柳岗组以深灰色含灰岩透镜体泥质灰岩及条带状灰岩为主，中、下部夹白云质灰岩及硅质岩。厚八十至三百十五米。上统华严寺组为灰黑色薄层灰岩与白云质灰岩、泥质灰岩互层。厚六十七至二百三十米。西阳山组为浅海相沉积，以灰绿色钙质页岩为主，夹薄层泥质灰岩。页岩中普遍含钙质“瘤”。厚六十八至七百七十五米。

杭嘉湖平原地区，通过近年来区域地质调查和石油普查，证实在大片第四系覆盖层之下，也存在着寒武纪地层。

4. 奥陶系 本系分布于浙西地区，大致以德清、临安、淳安、开化一线为界，分为西北和东南两个相区：西北相区为砂页岩建造，以笔石相为主，沉积厚度大，复理式韵律发育，具有地槽型的沉积特征；东南相区为砂页岩夹碳酸盐建造，以介壳相为主，沉积厚度小，复理式韵律不清楚，具有地台型的沉积特征。全系自下而上分为三统七组。以东南相区为例，按顺序简述如下：

下统印渚埠组 属浅海相沉积，主要为青灰色含钙质结核泥岩。下部夹瘤状灰岩、泥灰岩。顶部有时可见一层含铁锰质灰岩或钙质泥岩。厚八十至七百零三米。宁国组为黑色炭质页岩、硅质页岩及钙质页岩，夹粉砂岩。厚十至三百二十九米。

中统牛上组为灰黑色粘土质页岩，向上为薄层状含硅质页岩及硅质岩，风化后为浅灰色页岩，出露厚度大于二米。胡乐组 为黑色硅质泥岩、硅质岩。厚六至七十米。

上统砚瓦山组 为黑灰色瘤状灰岩，夹少量条带状灰岩及钙质页岩。厚五至一百三十五米。黄泥岗组 为黄绿色、局部为紫红色含钙质结核泥岩。厚五至一百十米。长

坞组（浙西北称为于潜组） 下段为青灰色粉、细砂岩与泥岩组成类复理石韵律层，上段以青灰色泥岩为主，间夹粉砂、细砂岩。厚五百至一千九百三十米。文昌组（浙西北称为堰口组） 主要为厚层块状长石石英砂岩，夹少量粉砂岩及泥岩。厚二百五十二至九百三十三米。

5. 志留系 本系广泛分布于浙西地区，为一套海相类复理式碎屑沉积。根据其发育特征，可分为南、中、北三个沉积区。南部沉积区系指常山、衢县一线以南的一个椭圆形地区，厚度小，仅三百米。以不具复理式韵律的介壳相沉积为特征。北部沉积区系指昌化、临海、德清一线以北的一个椭圆形地区，厚度大，约四千一百米，以具复理式韵律的笔石、介壳混合相沉积为特征。中部沉积区指常山、建德、萧山一线以西，开化、淳安、临安、德清一线以东一个狭长的槽状地带，该区的沉积厚度和沉积特征均介于以上两区之间，具有过渡区的特点。厚约一千三百米左右。全系分下统和中、上统两大部分。下统安吉组，上部为暗灰绿色泥质粉砂岩，粉砂质泥岩及页岩为主，下部为灰白、黄绿色泥岩、泥质粉砂岩与细砂岩，底部为砾岩。厚五十二至一千四百三十五米。大白地组，上部为黄绿色页岩、粉砂质页岩、夹薄层细砂岩；下部为细砂岩、粉砂岩、泥质粉砂岩互层。具波状、透镜状及条带状层理。厚七百八十至一千四百二十米。中、上统康山群，上部为黄绿色夹紫红色粉砂质页岩和细砂岩韵律层，中部为灰白、黄绿色细砂岩夹粉砂岩；下部为黄绿、灰白色粉砂岩和细粒长石石英砂岩。厚二千零七十三米。其上面在浙北地区称茅山群，岩性以紫红色岩屑砂岩，灰白色石英砂岩为主，夹粉砂岩、粉砂质泥岩。厚一千六百零九至二千

一百三十四米。

6. 泥盆系 分布广泛，几乎全是碎屑岩沉积。大致可分两个区，浙西区指绍兴—江山深大断裂以西，昌化—杭州一线以南地区；浙北区指昌化—杭州一线以北地区。浙西区的中、下统为唐家坞群，岩性为灰黄、灰绿色中厚层至块状长石石英砂岩、岩屑石英砂岩，夹细砂岩、粉砂岩及泥岩。顶部可含砾。下部夹数层凝灰岩。厚三百八十至一千一百米。上统称西湖组，岩性为灰白色中至厚层石英砾岩、石英砂砾岩、含砾石英砂岩及粗粒石英砂岩，夹少量粉砂岩、泥岩及炭质页岩和煤。厚八十至六百四十米。

7. 石炭系 发育良好，沉积环境稳定，分布广泛。全系分上、中、下三统。下统为一套含煤碎屑岩建造。珠藏坞组，为黄白色中厚层含砾石英砂岩和紫红色粉砂质页岩。两者呈互层出现，间夹鲕状菱铁矿以及炭质页岩与煤。厚二十六至二百三十米。叶家塘组为灰白色含砾石英砂岩、石英砂岩、砂质泥岩，夹炭质页岩和煤。厚七十八至一百三十一米。中统为浅海相石灰岩建造，称黄龙组。上部为灰白、深灰色灰岩；下部为白云质灰岩、白云岩。厚四十一至三百四十米。上统也为浅海相碳酸盐沉积，称船山组。岩性为深灰色厚层至块状灰岩。上部含燧石条带或团块，夹数层白云质灰岩，中部具球状构造，下部缝合线发育。厚四十三至三百六十五米。

8. 二迭系 本系为一套浅海相碳酸盐岩间夹海湾泻湖相含煤碎屑岩沉积。下统分布广泛，与石炭系形影相随。上统出露零星，仅见于浙西北的长兴、吴兴及浙西南的江山、

衢县两侧和浙西中部的桐庐至南、建德新桥等处。下统栖霞组为浅海相碳酸盐沉积。上部为灰白至深灰色中至厚层含燧石团块灰岩、燧石灰岩夹硅质岩。下部为灰黑色薄至中厚层泥质灰岩与硅质灰岩互层。厚八至三百二十五米。近底部为灰黑色泥岩、粉砂岩、硅质岩，局部夹透镜状或条带状灰岩，曾称梁山组。丁家山组为浅海相碎屑岩沉积。上段生物灰岩，往顶、底泥质增加，成泥质条带灰岩、或透镜状灰岩。下段黑色页岩、硅质岩、粉砂岩，夹少量炭质泥岩及泥质灰岩。底部石煤层含黄铁矿及磷结核。厚一百至三百八十米。本系上统龙潭组为海湾泻湖相含煤碎屑沉积。岩性主要为灰白、灰黑色砂岩、粉砂岩及泥岩为主，夹炭质页岩和煤。厚九十九至二百八十六米。长兴组为浅海碳酸盐相沉积。深灰色中至厚层微晶灰岩、沥青质灰岩、灰质白云岩，夹泥灰岩。厚十八至一百十三米。

9. 三迭系 本系在我省分布不广，出露也不全。主要分布于浙西北的长兴、吴兴及浙西南的江山、衢县两侧。下、中统在浙西北名为青龙群，为浅海相碳酸盐沉积。岩性主要为浅灰色中至厚层灰岩、薄层条带状灰岩，夹同生角砾状灰岩。厚六百八十三米。浙西南称政棠组，为浅海相碎屑沉积，岩性以黄绿色钙质页岩为主。厚六十四至四百四十米。上统称乌灶组，义乌地区乌灶煤系为一套湖沼相含煤碎屑岩沉积。岩性主要为灰黄、灰黑色砂泥岩、砂砾岩、炭质页岩、煤及少量硅质岩。厚二百九十六米。

10. 侏罗系 本系在我省分布广泛，相变大，厚度也大。根据地层发育特征，可分为浙东与浙西两种不同类型的地层区。总的说来，下、中统属陆相含煤碎屑岩建造，分布

局限。上统在浙西为一套河湖相沉积的酸性火山碎屑岩。在浙东为一套巨厚的以喷发岩为主体的酸性间夹中、基性陆相火山岩建造。

在浙东地区，下统称枫坪组，为陆相含煤碎屑岩建造，岩性为黄绿色石英砂岩或含砾砂岩为主，近底部和中部夹无烟煤或炭质页岩，韵律清楚，厚二百十至七百七十米。中统毛弄组为含火山岩的陆相含煤碎屑沉积，上部为黄绿色含砾砂岩，粉砂岩、页岩互层，夹凝灰岩、砂砾岩、碳质页岩及煤；下部为英安质晶屑、玻屑凝灰岩，夹砂岩与煤，厚二百至一千四百米。上统磨石山群为一套陆相火山熔岩及火山碎屑岩系，自下而上又可分为六个组：

**大爽组** 由流纹质含砾晶屑凝灰岩、流纹质或英安质熔凝灰岩，夹流纹斑岩、凝灰质砂岩、砾岩组成，偶夹英安质玻屑凝灰岩、安山岩。底部常含变质砾岩。厚一百三十至四千七百米。

**高坞组** 为厚层至块状流纹质、英安质晶屑熔接凝灰岩，晶屑、玻屑熔接凝灰岩，夹少量流纹质玻屑凝灰岩，局部有砂岩、页岩夹层。厚一百七十九至四千米。

**西山头组** 以含角砾玻屑凝灰岩为主，夹晶屑凝灰岩、熔接凝灰岩、流纹岩及凝灰质砾岩、砂岩、硅质岩、层凝灰岩等。厚一百至四千米。

**茶湾组** 为灰绿、黄绿色沉凝灰岩，凝灰质泥岩、粉砂岩、砂砾岩。底部为砾岩，局部以凝灰质砂砾岩为主，夹凝灰质粉砂岩、黑色页岩及煤线。厚九十五至五百四十五米。

**九里坪组** 以流纹岩、流纹斑岩等酸性熔岩为主，局

部夹少量凝灰岩、硅质岩等。厚一百十至一千八百十米。

祝村组 为集块岩、英安质凝灰岩及凝灰熔岩、英安岩、少量碱性流纹斑岩，夹砂岩、粉砂岩等。厚五百至一千九百八十米。浙西北地区，下统称马涧组、渔山尖组；上统为建德群，自下而上包括劳村组、寿昌组和横山组。

11. 白垩系 本系主要为一套陆相红层和火山碎屑沉积岩系。分布广泛，岩性与岩相变化均较大。可分为浙西、浙东和浙北三个沉积区。浙西主要以河湖相沉积为主，夹少量的火山岩。浙北白垩系特征与浙西接近。浙东白垩系也以河湖相沉积为主，但火山岩夹层较多。

在浙东地区，白垩系下统馆头组为一套杂色地层，以河湖相沉积为主，夹少量火山岩。岩性以灰绿、黄绿及深灰色粉砂岩、页岩为主，夹含砾砂岩、酸性火山碎屑岩及少量玄武岩，局部夹油页岩、泥灰岩。底部为紫红色砂砾岩、砾岩。厚四十二至二千零二十五米。朝川组为一套紫红色砂岩、泥岩，含钙质结核，夹砂砾岩及酸性与中性火山岩。有些地区以火山岩为主，夹沉积岩，厚一百四十八至一千九百五十三米。上统方岩组为陆相红层，以紫红色块状砾岩为主，夹少量砂岩及粉砂岩，局部夹薄层凝灰岩、英安质熔凝灰岩。以具假岩溶（喀斯特）地貌为特征。厚六十至一千七百三十米。塘上组为流纹质含角砾玻屑凝灰岩，夹紫红色粉砂岩。东阳盆地为紫红色砾岩、夹砂砾岩和粉砂岩。厚二百五十至二千六百米。赖家组为紫红色钙质、泥质粉砂岩、砂砾岩，产恐龙化石。厚度大于一千三百五十米。浙西白垩系上统为金华组，其层位相当于浙东塘上组和赖家组。

12. 第三系 浙江第三系分上、下两统。下第三系称长