

浙江
余姚
河姆
渡新
石器
时代
遗址
动物
群



海洋出版社

浙江自然博物馆研究专著

浙江余姚河姆渡 新石器时代遗址动物群

魏 丰 吴维棠 张明华

(浙江自然博物馆)

韩德芬

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

海 洋 出 版 社

1990年·北京

内 容 简 介

本书系浙江余姚河姆渡新石器时代遗址动物群专著。作者根据 1973—1974 年和 1977—1978 年浙江省博物馆（浙江省文物考古所，浙江自然博物馆）两次发掘出土的大量动物遗骸，在分类研究的基础上，对动物群的性质，遗址先民对环境的利用、改造，驯养家畜，兽骨利用以及动物遗骸上反映的民俗现象进行了探讨。

本书是考古动物学、考古学工作者必要的参考书。

浙江自然博物馆研究专著

浙江余姚河姆渡

新石器时代遗址动物群

魏 丰 吴维棠 张明华

（浙江自然博物馆）

韩 德 芬

（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所）

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街 1 号）

海洋出版社发行处发行 科仪印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：8.75 字数：110 千字

1989 年 3 月第一版 1989 年 3 月第一次印刷

印数：1—1200

ISBN 7-5027-0420-5/P·52 Y：12.00 元

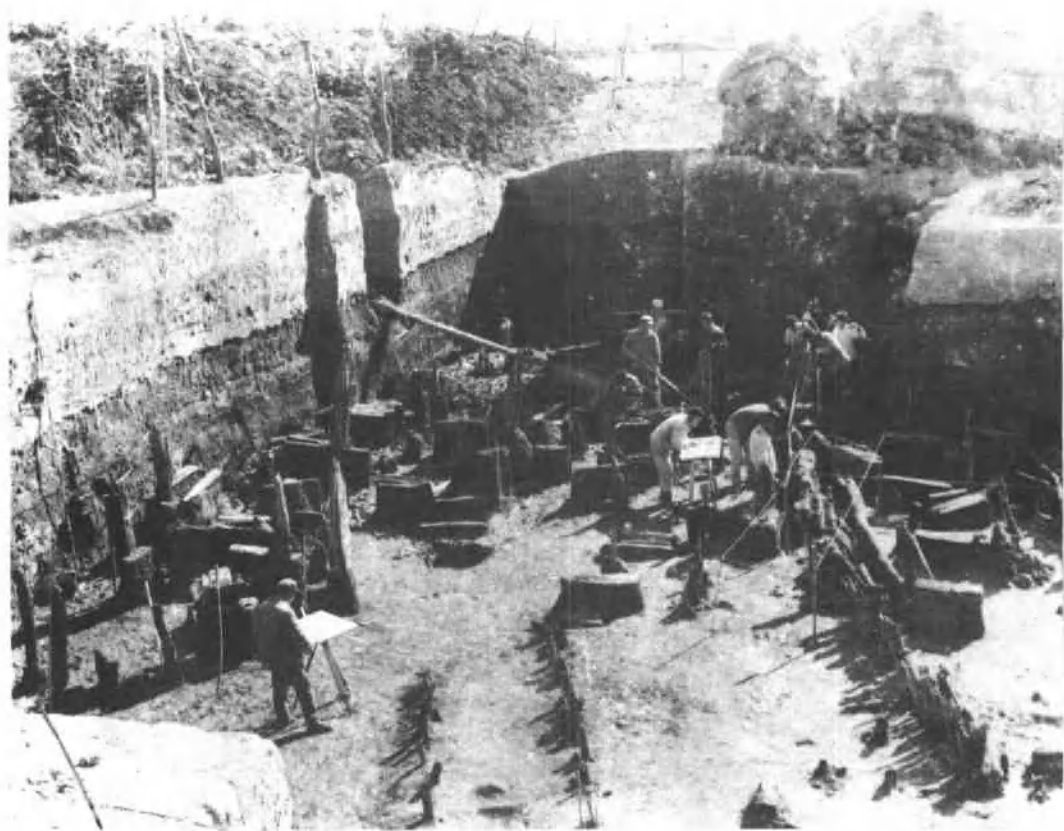
浙江余姚河姆渡新石器时代遗址动物群

11556/04

**THE FAUNA FROM THE
NEOLITHIC SITE
AT HEMUDU, ZHEJIANG**



河姆渡遗址全景



河姆渡遗址发掘一角

前 言

1974年，浙江省博物馆把河姆渡新石器时代遗址出土的部分遗物送到北京，请有关人员看，我也在场。虽然看了很长时间，当时我什么意见也没有发表。后来浙江博物馆的同志们征询我的意见，我实话说了，这是新东西，我能有什么话好说呢！

1975年，魏丰、吴维棠同志把部分标本带到研究所来研究。因此，我随时有机会看这些标本。1979年，他们同韩德芬合作研究写专著，我陆续阅读部分初稿。这处遗址出土的兽骨很丰富，不仅数量多，门类也多，值得好好研究。通过对它的研究，对了解当时人食物的来源和成分、对恢复当时的古地理、古气候和建立我国新石器时代动物考古学都有重要意义，特别是其中存在第四纪古老的动物——犀牛和印度象，它解决了历史上的一个大问题。为此，在修改《石器时代文化》一书时，我特别加了一段河姆渡文化。

“河姆渡文化”是最近发现的一种特殊文化。它的特点是有“干栏式”的木构房屋，大量使用骨耜，栽培稻谷，并有第四纪动物亚洲象和犀牛继续生活。第四纪古老的犀牛和亚洲象，过去在中国已有过记载，中国古代学者对此曾有争论。从河姆渡这个报告，已确切知道这两种动物在河姆渡的新石器时代的遗址中存在着。

浙江河姆渡遗址动物群的研究者曾希望我为将要出版的论文写篇序，我答应了，但想等考察过这所遗址后再写。我很想去浙江，但考虑到身体情况，大概不能去了，只能写几句对河姆渡文化的了解作答，并寄希望于从事这项研究的诸同志，早日完成这项研究工作与读者见面。

裴文中

1981年4月

序

有许多古生物学者不很注意新石器时代和更晚期动物研究，认为多是现代种，没有什么搞头；甚至有的考古学家连古墓中人骨都给抛弃了，实在可惜。其实，从地下发现的材料只要能说明历史问题就是重要的，都不应当偏废。研究动物的遗骨不仅可以了解动物在区域上的变化、当时的自然环境、狩猎的情况，而且也为我们提供了当时人们的“菜单”；发现墓葬中的人骨，也并非辨认一下性别和年龄就能交了差，更重要的是，应从人骨了解其民族，从病理的角度来了解其死因。因此，我认为研究一个重要的遗址，不联合起来进行综合研究是不行的，因为它包括的门类太多，看来，任何一个单位也难以担负。

我看了这部书的文稿，感到十分高兴，因为作者认真地对待了河姆渡的动物群，描述的动物共有 61 种之多，真可谓“洋洋大观”。据我所知，专一描述新石器时代或更晚的遗址动物群的专著，在我国发表的还不多，除了 1936 年德日进、杨钟健发表的《安阳殷墟之哺乳动物群》（中国古生物志，两种第 12 号）之外，恐怕就是这一本了。河姆渡遗址距现在最多也不过 7 000 年，可是当时的环境和现在相比却差别很大。如象和犀在当地不见了；出现了驯养的狗、猪和牛三种家畜，对说明家畜起源有所帮助；发现的四不象鹿，现在看来，恐怕是这种动物分布的最南界。作者还把中国新石器时代部分遗址的动物群做了横向比较，使人看了一目了然，会得到一个整体概念。

河姆渡遗址的发现，使人耳目一新，过去谁又想到远在距今 7 000—5 000 年前，长江下游会存在着如此灿烂的文化呢！我曾到那里参观过，看到那些精美的陶器、丰富的骨器、木器、以及石器等等，特别是大批带有卯榫的木构件和干栏式的建筑，都显示了河姆渡先人技术的高超，实令人惊异不止。

像这样丰富、在世界上也是罕见的遗址，应进行大量综合研究，值得出几部专著。写几篇短文是说明不了问题的。例如：在这样早的遗址里能有水稻种子发现也是不易多得的。在伊拉克北部距今 8 100 年前的贾尔木（Jarmo）早期的村落遗址，发现了大麦和小麦的证据，认为达到了培育中途阶段水平；但是，据说河姆渡的水稻却达到完全培育阶段，研究它对水稻的起源大有裨益。

新石器时代村落都是泥土的房屋，连上述的贾尔木村落也不例外；而像河姆渡遗址那样的带卯榫的构件和干栏式的房屋实在难能可贵，如果不是有“绝对”年代测定和其他方面的证据，谁也不敢相信它有如此之早。这里的房屋可以肯定是建筑在水面之上的，如果把它恢复可以和瑞士的水上房屋相媲美。

贾兰坡

1987 年 5 月 26 日

引 言

河姆渡新石器时代文化遗址的出土文物和动物植物遗存，突破了人们先前对许多科学问题的认识，促使人们对许多科学问题必须进行新的认识和探索。人们可以从这里得到新的材料，得出新的认识。因此，第一次的发掘报告发表后，引起国内外学者们的高度重视，发表过的材料，被广为引用。

经过第二次发掘，河姆渡遗址的材料又增加了许多，以动物种类来说，第一次是 47 种，第二次增加了 10 多种。新增加的种类都未作报导（河姆渡遗址考古队，1980）。

本书集中了两次发掘所得的动物种属。第一次发掘所得的标本，以往仅仅作了鉴定报告，（浙江省博物馆自然组，1978）而且是很粗略的，对已经触及的问题，例如动物驯养，动物群的分析比较，环境等等，都没有展开讨论。这次，我们把研究的广度和深度都增加了。我们的主观意愿，是指望本书能对需要运用本遗址动物群材料的科研、教育工作者，提供较详细的原始资料，并把我们的一些认识公诸于众，抛砖引玉，欢迎读者批评。

最初给我们指出研究课题的是裴文中教授和贾兰坡教授。两位教授都曾仔细观察标本，并鼓励我们研究。裴文中教授在生前曾为本书写题跋，并要到遗址实地考察。不幸的是，裴老未能如愿就与世长辞了。在此书即将出版之际，我们不禁格外怀念裴文中教授，就以此书作为纪念。贾兰坡教授在百忙中审阅了全部文稿，并写了序。我们对贾老的关心和支持致以最诚挚的感谢。

从研究的起始，到本书的出版，我们得到了有关领导和许多单位、专家们的支持和帮助，恕不在此一一列举。

本书初稿是分头执笔写就的，大体上通稿后，由韩德芬和吴维棠作全面修改，复经韩德芬修订，然后定稿。

浙江省科学技术委员会资助了部分研究出版经费，特此铭记。

中国科学院动物研究所提供了一些对比标本。许多同仁友好对本书提了不少宝贵意见。作者对他们深表谢忱。

本书照相大部分由张书敏同志（浙江省博物馆）摄影，插图主要由张明华绘制。

目 录

一、遗址概况	(1)
二、河姆渡遗址动物群分类记述	(4)
无脊椎动物 Invertebrata	(4)
真瓣鳃目 Eulamellibranchia	(4)
蚌科 Unionidae	(4)
无齿蚌 <i>Anodonta</i> sp.	(4)
中腹足目 Mesogastropoda	(4)
田螺科 Viviparidae	(4)
方形环棱螺 <i>Bellamyia quadrata</i> Benson	(4)
十足目 Decapoda	(4)
梭子蟹科 Portunidae	(4)
锯缘青蟹 <i>Scylla serrata</i> (Forsk.)	(4)
脊椎动物 Vertebrata	(6)
鱼类 Pisces	(6)
鼠鲨目 Lamniformes	(6)
真鲨科 Carcharhinidae	(6)
真鲨 <i>Carcharhinus</i> sp.	(6)
鲛形目 Acipenseriformes	(6)
鲛科 Acipenseridae	(6)
鲛 <i>Acipenser</i> sp.	(6)
鲤形目 Cypriniformes	(6)
鲤科 Cyprinidae	(6)
鲤 <i>Cyprinus</i> sp.	(6)
鲫鱼 <i>Carassius auratus</i> L.	(7)
鳊 <i>Aristichthys</i> sp.	(7)
鲃科 Siluridae	(9)
鲃 <i>Parasilurus asotus</i> (L.)	(9)
鲇科 Bagridae	(9)
黄颡鱼 <i>Pseudobagrus fulvidraco</i> (Richardson)	(9)
鲴形目 Mugiliformes	(9)
鲴科 Mugilidae	(9)
鲴鱼 <i>Mugil cephalus</i> L.	(9)
鲈形目 Perciformes	(10)
金线鱼科 Nemipteridae	(10)
灰探顶鲷 <i>Gymnocranius griseus</i> (Temm. & Schl.)	(10)

鳎科 Ophiocephalidae	(10)
鳎 <i>Ophiocephalus argus</i> Cantor	(10)
爬行类 Reptilia	(11)
龟鳖目 Chelonia	(11)
海龟科 Cheloniidae	(11)
海龟 <i>Chelonia mydas</i> (L.)	(11)
陆龟科 Testudinidae	(12)
陆龟 <i>Testudo</i> sp.	(12)
龟科 Emydidae	(13)
黄缘闭壳龟 <i>Cuora flavomarginata</i> (Gray)	(13)
乌龟 <i>Chinemys reevesii</i> (Gray)	(15)
鳖科 Trionychidae	(18)
中华鳖 <i>Amyda sinensis</i> (Wiegmann)	(18)
鳄目 Crocodilia	(21)
鳄科 Crocodylidae	(21)
中华鳄相似种 <i>Alligator cf. sinensis</i> Fauvel	(21)
鸟类 Aves	(21)
鹈形目 Pelecaniformes	(21)
鹈鹕科 Pelecanidae	(21)
鹈鹕 <i>Pelecanus</i> sp.	(21)
鸬鹚科 Phalacrocoracidae	(23)
鸬鹚 <i>Phalacrocorax</i> sp.	(23)
鹳形目 Ciconiiformes	(23)
鹭科 Ardeidae	(23)
鹭 <i>Ardea</i> sp.	(23)
鹤形目 Gruiformes	(23)
鹤科 Gruidae	(23)
鹤 <i>Grus</i> sp.	(23)
雁形目 Anseriformes	(24)
鸭科 Anatidae	(24)
鸭 <i>Anas</i> sp.	(24)
雁 <i>Anser</i> sp.	(24)
雀形目 Passeriformes	(24)
鸦科 Corvidae gen. and sp. indet.	(24)
猛禽目 Falconiformes	(25)
鹰科 Accipitridae gen. and sp. indet.	(25)
哺乳类 Mammalia	(25)
灵长目 Primates	(25)
猴科 Cercopithecidae	(25)
红面猴 <i>Macaca speciosa</i> F. Cuvier	(25)

猕猴 <i>Macaca mulatta</i> Zimmermann	(26)
鳞甲目 Pholidota	(27)
鲛鲤科 Manidae	(27)
穿山甲 <i>Manis</i> sp.	(27)
啮齿目 Rodentia	(28)
豪猪科 Hystricidae	(28)
豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i> Gray	(28)
鼠科 Muridae	(29)
黑鼠 <i>Rattus rattus</i> L.	(29)
鲸目 Cetacea	(30)
鲸 Cetacea indet.	(30)
食肉目 Carnivora	(30)
犬科 Canidae	(30)
狗 <i>Canis familiaris</i> L.	(30)
貉 <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray	(35)
豺 <i>Cuon</i> sp.	(38)
熊科 Ursidae	(38)
黑熊 <i>Selenarctos tibetanus</i> G. Cuvier	(38)
鼬科 Mustelidae	(40)
青鼬 <i>Martes flavigula</i> Boddaert	(40)
黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> pallas	(40)
猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> F. Cuvier	(41)
普通水獭 <i>Lutra lutra</i> L.	(42)
江獭 <i>Lutra perspicillata</i> I. Geoffroy	(43)
灵猫科 Viverridae	(44)
大灵猫 <i>Viverra zibetha</i> L.	(44)
小灵猫 <i>Viverricula indica</i> Desmarest	(44)
花面狸 <i>Paguma larvata</i> Hamilton-Smith	(45)
食蟹獾 <i>Herpestes urra</i> Hodgson	(46)
猫科 Felidae	(46)
虎 <i>Panthera tigris</i> L.	(46)
豹猫 <i>Felis bengalensis</i> L.	(46)
长鼻目 Proboscidea	(47)
真象科 Elephantidae	(47)
亚洲象 <i>Elephas maximus</i> L.	(47)
奇蹄目 Perissodactyla	(50)
犀科 Rhinocerotidae	(50)
苏门犀 <i>Didemocrus sumatrensis</i> (Fischer)	(50)
爪哇犀 <i>Rhinoceros sondaicus</i> Desmarest	(52)
偶蹄目 Artiodactyla	(54)

猪科 Suidae	(54)
家猪 <i>Sus domestica</i> Brisson	(54)
野猪 <i>Sus scrofa</i> L.	(54)
鹿科 Cervidae	(63)
大角鹿 (新种) <i>Muntiacus gigas</i> sp. nov.	(63)
小鹿相似种 <i>Muntiacus</i> cf. <i>reevesi</i> Ogilby	(69)
水鹿 <i>Cervus unicolor</i> Kerr	(72)
梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	(73)
四不像鹿 <i>Elaphurus davidianus</i> M.-ED	(74)
獐 <i>Hydropotes inermis</i> Swinhoe	(81)
牛科 Bovidae	(83)
圣水牛 <i>Bubalus mephistopheles</i> Hopwood	(83)
苏门羚 <i>Capricornis sumatraensis</i> Boeckstein	(88)
三、讨论	(90)
1. 河姆渡遗址动物群的性质	(90)
2. 遗址先民对资源和环境的利用与改造	(94)
3. 驯养的动物	(97)
4. 兽骨的利用	(99)
5. 从动物遗骸看民俗现象	(104)
6. 关于下颌骨上的人工割划痕迹	(105)
四、结论	(108)
附表	(109)
参考文献	(115)
外文摘要	(118)
图版说明	(122)

一、遗址概况

河姆渡新石器时代文化遗址在浙江省余姚县的东部，因坐落在河姆渡村旁而命名。本世纪 50 年代初行政区域调整前，这里是慈溪县的辖地。历史上，河姆渡原名黄基渡。在古代，杭州至宁波的交通往来中，西边绍兴、余姚等地到宁波的陆路交通都经过这里。现在，余姚到宁波的公路经过此地，西到余姚 30 公里，东到宁波约 40 公里。杭甬铁路叶家站在遗址的北边 4 公里（插图 1）。

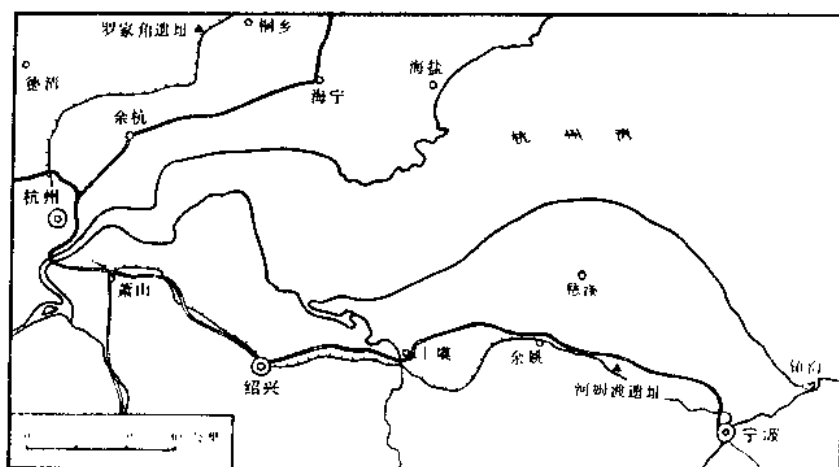


插图 1 河姆渡遗址附近地理位置和交通

河姆渡遗址地处姚江平原南侧，紧贴姚江北岸。姚江平原是个冲积平原，海拔高程在 5 米以下，河姆渡附近，它南北宽 5 公里，高度只有 2 米左右。姚江自西向东流入杭州湾，是一条感潮河道，咸潮可以上溯到河姆渡以西。历史记载，一些大型的海生鱼类，时有在姚江上出现。河道迂迴蛇曲，到河姆渡附近，河床已位在平原南缘，附近河段水深 15 米，江面宽 120 米。江的南岸已是四明山山地的北麓，2 公里距离内，即进入四明山区，崇山峻岭，山地高度普遍在 300—400 米，在 400—500 米高度，又是一古夷平面，上覆玄武岩。遗址以东不足 1 公里，有一群略成南北向的小丘陵，高不过 100 米，散布在平原南部。遗址北侧，越过平原是一片丘陵，高度普遍在 150 米以下。越过这片丘陵，即杭州湾（插图 2）。

构成附近山地丘陵的地层，都是中生代火山岩系，主要是流纹岩和凝灰岩，在南侧四明山地，有萤石矿、乳石英和小的水晶体，河姆渡遗址的先民们曾采用作工具和艺术品。平原冲积层中，普遍有几层泥炭，埋深 0.6 米和 1.2 米左右。冲积层的厚度在 4 米左右，冲积层之下是灰色淤泥质粘土层，属滨海泻湖相沉积，含有广盐性有孔虫，主要是褐色砂栗虫（*Milianmina fusca*）和卡纳利单栏虫（*Haplophragmoides canariensis*），还有马鞍藻（*Campylocus*）和海滨藻科植物孢粉等。河姆渡遗址的文化层就建立在此滨海相沉积层上。

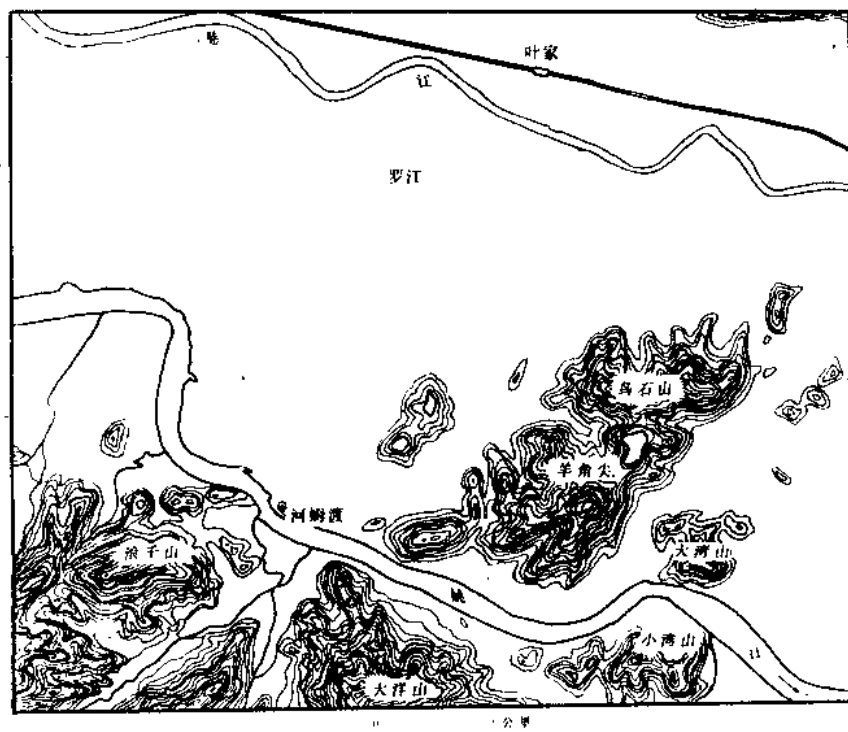


插图 2 河姆渡附近地形图

遗址所在地区的气候，是亚热带季风气候，年平均温度在 16°C 左右，年雨量约 1400 毫米，无霜期 235 天左右，1 月份平均温度 4°C 左右。

姚江平原是个古老的农业区，主要种植水稻、麦子、蚕豆和油菜等，是鱼米之乡。附近山地丘陵上，有丰富的植物资源，原是茂密的森林区，现在仍盛产毛竹、茶叶、杨梅等。

河姆渡文化遗址发现于 1973 年，当年冬天进行了第一次发掘（浙江省文管会，浙江省博物馆，1978 年），1977 年冬天又进行了第二次发掘（河姆渡遗址考古队，1980 年）。遗址范围很大，两次发掘的面积，只占总面积的小部分。然而，出土的文化遗物已非常丰富。有人的骨架、榫卯结构的房屋、水井、栽培的水稻、骨器、陶器等。大量的骨耜都是用动物的肩胛骨制成的。还有用管状骨制的骨哨。更有精美的用象牙雕刻成的艺术品。已使用油漆。除了生产工具和生活用品外，还发掘出大量的动、植物遗存。经我们鉴定，动物遗骸中有家畜猪、水牛和狗，还有犀、象等本地早已绝迹了的种类。总之，遗址的创造者们，已具有很高的文化水平，在当时的条件下，已能高度利用自然资源，并对环境加以改造。

遗址的文化层，自上而下分为 4 层（插图 3）。第四文化层的底面深度达 4 米，其高程低于现代平均海面 1.8—2 米。第三、第四文化层的深度完全在常年潜水位之下。出土的文化遗物，以第四层最多，次则第三层，大量的动物遗骸都是从这两层出土的，其中绝大多数是第四层的。遗址曾受姚江冲蚀，尤其是第一文化层破坏已较多。

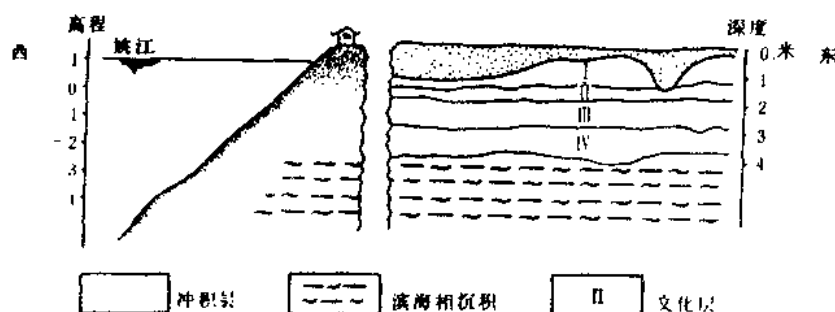


插图3 河姆渡遗址文化层断面图

各文化层的年代，都作了 ^{14}C 测定（北京大学历史系 ^{14}C 实验室，1976 年测定），第四文化层有八个 ^{14}C 年代数据，最老的是 6960 ± 100 年，超过 6900 年的有三个数据，最晚的是 6570 ± 120 年，低于 6700 年的数据只此一个。这一文化层的年代，大约延续了四五百年。考古界公认这是一个距今 7000 年的文化遗址。第三文化层有四个 ^{14}C 年代数据，其中三个接近，分别为 5950 ± 120 年、 6265 ± 110 年和 6210 ± 110 年。第二文化层的年代，有二个 ^{14}C 年代数据，分别是 5660 ± 130 年和 5840 ± 130 年。第一文化层的年代在距今 5000 年前。以上数据都经过树轮校正。第三和第四文化层共延续了约 1000 年，因此遗址的动物遗骸，反映了距今 6000—7000 年间的动物群。

河姆渡第三、第四文化层所发现的古文化，内容都基本上一致，考古学家们认为是前所未见的，完全新颖的文化类型，被命名为“河姆渡文化”。这是我国东南沿海地区考古的重大发现，也是我国考古学上的新纪录。河姆渡文化证明祖国东南沿海人类开发历史之悠久，使人们有根据说，它同黄河流域一样，同是中华民族的摇篮。