

西 德 动 物 园 一 瞥

丁 耀 华

(成都市园林局)

前年，我们护送大熊猫到西德，在德方的盛情安排下，先后参观游览了西柏林，法兰克福和汉堡三个城市的动物园，这三个动物园历史悠久、建筑各有特色，设备都比较先进，动物的品种、数量都较多。给我们留下了深刻的印象。

汉 堡 海 京 伯 动 物 园

汉堡海京伯动物园在欧洲甚至全世界都颇为有名，它的创始人是鱼商卡尔·海京伯，1848年海京伯从水手处买了六条海狗，开始在市场上收费展出并作驯兽表演，逐渐集资创办了海京伯公司，直到1907年才正式筹建海京伯动物园。该园现有面积24公顷，动物350种2000多只，其引人注目的特点是展出动物的房舍建筑比较接近自然，他们巧妙地把体型、习性差异很大，不能在一起生活的动物，用壕沟分层隔开，人们从远处观看，俨然产生这些动物生活在一起的感觉。一进该园的大门，便可见到一个养有各种水鸟的水禽湖，透过水禽湖可看到第二层的斑马和第三层漫步在假山上的狮子。斑马与狮山之间的参观通道是凹下去的，游人在路上走动也不致挡住后人的视线。取材于钢筋水泥人工堆砌而成的狮山、虎山，造景别具匠心，十分接近自然，简直达到了以假混真的程度。据该园主任海京伯(创始人老海京伯的重孙)介绍：这个狮山1907年建成之后，在欧洲曾轰动一时。这个动物园最吸引人的去处要算海兽馆，馆内养有海狮、海豚等动物，并附设了一个海豚表演场，观众的座位与剧场相似，海豚表演的“舞台”是一个很大的水池。我们在该园主人的盛情安排下，观赏了海豚的专场表演，两只海豚在驯养人员的口哨和手势指挥下，表演了投篮球、空中钻环、跳杆、拉船顶球等节目，它们配合默契、动作准确，表演精采引人。园内还有一些动物是散养的，人们可以看到在草地上蹦跳的兔类、在道路旁漫游的小鹿和自由觅食的孔雀等，这更加强了园内的自然气氛。但最使人感触殊深的是处处要钱，不但进门、看表演要购票，自带像机入园也要收费方可拍照，就连大象也学会了伸长鼻子向游人要钱，当游人把硬币递给大象，它就用它那灵活的长鼻子一夹，向后甩去，交给饲养员。

法 兰 克 福 动 物 园

法兰克福动物园总面积只有11公顷，现正准备在城西再另辟17公顷，这个动物园建

于1885年，现有动物650种6000多只，它的特点是面积小，布局紧凑，兽舍几乎是相连接的。它有一个健全的水族馆，是两层楼房的建筑，底楼是水族箱，有各种奇特而美丽的鱼类展出，箱内用大块的泡沫塑料雕刻成奇峰怪石形状，表面再涂一层塑料，这种办法很适合在玻缸内造景，既美观，又轻巧绝无压坏玻箱之忧。除了假山外，还有植物和小溪流水等生动的自然生境，因为水箱三面是玻璃，一面与人工造型的小陆地相接，可以按人们的设计布置自然环境，使水箱和岸上的自然景观连成一体，更加增强了展出的自然效果。

法兰克福动物园与世界各大动物园有广泛的联系，该园主任是世界野生动物基金会成员，有较多的机会由国外引进动物，所以它的珍贵动物如大象、长颈鹿、犀牛、河马、猩猩、大猩猩、黑猩猩、斑马、羚羊等都较多，特别是它还拥有四只霍伽狒，这在全世界的动物园中都是很罕见的珍品，即使在产地非洲也已很少见到。该园在珍贵动物的繁殖和驯化工作方面很出色，园内展出的大猩猩、黑猩猩、猩猩等都是在该园出生的，有的已繁殖了四代，饲养员可直接在房内给猩猩喂食。

西柏林动物园

西柏林动物园创建于1841年，至1844年才对外开放，面积30公顷，有动物2400多种，其中鸟兽即达900多种，是全世界动物最多的动物园。它的科学管理水平较高，全园只有230多位工作人员，属股份公司性质，有一个由市政府官员和政治、经济或文化方面的知名人士组成的董事会，所以，它能得到政府和社会的有力支持，经费比较充裕，因而发展迅速。我国政府赠送给西德的一对大熊猫就在该园落户。

西柏林动物园的建筑造型古雅素朴，新颖自然，整个园容整洁清新，给人以幽美的感受。在兽舍建造上，它的最大特点是舍内宽敞，如展出猛兽的大厅内，除能展出大、中型猛兽五、六十种外，还有一个一百多平方米的室内绿化小区，备有石凳、栏杆平板，供游人小憩。由于装饰和分隔使用得当，从外面看不到庞大的砌体，只能见到一些动物室外活动的网笼和山石，使游人不至因建筑过大、空间和绿化带相应较小而产生不相称的感觉。

在西柏林动物园众多的兽舍、鸟房及两栖爬行动物，鱼类水族馆中，最使人感兴趣的是它的进入式鸟笼和夜行性动物馆。所谓进入式鸟笼，就是游人可以走进鸟类展出的大笼内观赏鸟的活动。这个笼用金属网架造成，笼顶盖以厚玻璃，面积700多平方米，高7公尺，笼内有暖气装置，使笼温经常保持在摄氏22度左右。笼内还布置了假山、小溪和草地，种有树木灌丛和各种花卉。有100多种鸟禽生活在这个人工培植的“自然环境”之中。游人们通过一个光线极暗的巷道进出，而鸟禽却不向幽暗的通道口飞去。人们可以直接置身于鸟禽之中观察各种鸟的活动，尽情欣赏这鸟语花香的自然美景。夜行性动物馆设在猛兽厅的地下室，人们通过光线极暗的巷道，进入到昏暗的馆内，便可看到本来要在夜间才出来活动的懒猴、土豚、狐猴、夜猴、鼯鼠、猫头鹰等，由于人们成功地给这些夜行性动物布置了一个十分接近自然的夜间环境，使它们真以为夜幕来临而按常态出没于展出馆，这样便可使人们看到在一般动物园不易看到的夜行性动物的活动，为观

察和研究其习性提供了有利条件，颇受游人和科学工作者的赞赏。

由于这个动物园的科技人员、饲养人员工作认真负责，动物的繁殖工作做得很出色，园内繁殖的狮、虎成群，河马已繁殖22胎，哺乳动物的繁殖率达到60—70%，雉鸡类达80%，大型珍贵动物如紫羚羊、大羚羊、野牛、斑马、猩猩、山魈、狒狒等都能大量繁殖。我们在一位兽部主任家里看到他和他的夫人亲自共同精心喂养一只出生不久的小猩猩。这种认真负责的工作精神，是他们能够取得大批动物繁殖成功的主要因素。

参观了西德的几个动物园，深感他们在科学管理、动物饲养和驯化繁殖等方面的经验值得我们借鉴。

中国动物学会成立五十周年 征集论文和纪念章图案设计

(本刊讯)中国动物学会为纪念学会成立50周年，决定于1984年召开中国动物学会成立50周年年会暨第十一届会员代表大会；并决定发行纪念章。现将会议征集论文和征求纪念章图案设计的要求摘要如下，希广大动物学工作者积极应征，踊跃投稿。

征集论文的要求是：凡属动物学范畴的论文(摘要)均为应征范围(但昆虫学及人体、家畜病理学除外，已公开发表或在有关学术会议上宣读过的除外)。应征论文限于1000字之内，一律用方格稿纸书写，一字一格。稿纸第一行写题目，第二行写作者，第三行写作者单位。不要附图、表、照片。不符合要求者一律退稿。所征集的论文将汇编成册，但纯系内部资料，不公开发表，也不作为正式发表的依据。收稿截止日期：1983年9月30日，应征论文一律送交作者所在省、市、自治区动物学会。

征求纪念章图案设计的要求是：设计一套(枚数不限)有我国珍稀动物的像章，可选择金丝猴、白暨豚、大熊猫、华南虎、梅花鹿、白唇鹿、朱鹮、黄腹角雉、褐马鸡、黑颈鹤、丹顶鹤、白鹤、扬子鳄、中华鲟等。要求图案能表现动物本身特点，新颖、朴素、美观大方、便于佩戴。征稿截止日期：1983年4月30日。来稿直接寄北京中关村中国科学院动物研究所中国动物学会收。

蚯蚓养殖动态

四川省动物学会自今年三月在重庆市组织召开蚯蚓学术讨论会后，对全国蚯蚓养殖事业起了很大的促进作用。就目前所知，已有江西省规划兴建2000M²的蚯蚓养殖场，省、地、县三级都投资养殖事业，并拟于三年内发展100万农户养殖蚯蚓，江苏省连云港和广东省广州市都已兴建了相当规模的蚯蚓养殖场，重庆第一师范学校蚯蚓研究室除了给省内外无偿支援良种蚯蚓200多万条外，并向农民廉价提供蚓种，给予有关技术指导和资料，以利于蚯蚓养殖的发展。最近(十月下旬)农业部畜牧总局在江西省举办了全国蚯蚓养殖讲习班，对于保证蚯蚓养殖的科学性，避免可能发生的曲折，处理好蚯蚓养殖发展中的问题，将具有更积极的意义。(清泉)