**数据集为Caltech256，将其分为如下分类**

**动物：**

6（蝙蝠）、8（熊）、23（蝴蝶）、27（骆驼）、33（蜈蚣）、37（黑猩猩）、39（蟑螂）、47（海螺）、48（鸬鹚）、51（螃蟹）、55（狗）、56（海豚）、59（鸭子）、63（大象）、64（麋鹿）、65（母羊）、79（青蛙）、83（长颈鹿）、84（山羊）、86（金鱼）、88（鹅）、89（大猩猩）、90（大熊猫）、92（昆虫）、99（玳瑁）、104（马）、105（鲎）、110(家蝇)、112（蜂鸟）、113（鹮）、115（鬣蜥）、120（袋鼠）、123（虎鲸）、128（豹子）、133（骆驼）、147（贻贝）、149（章鱼）、150（鸵鸟）、151（猫头鹰）、157（企鹅）、163（豪猪）、165（蟑螂）、167（浣熊）、178（蝎子）、185（臭鼬）、188（蜗牛）、189（蛇）、197（蜘蛛）、200（海星）、227（三角龙）、229（三叶虫）、235（独角兽）、249（斑马）、253（灰狗）、255（蟾蜍）

**食物：**

34（燕麦）、77（煎蛋）、91（葡萄）、94（汉堡）、107（热狗）、114（冰淇淋蛋卷）、194（汽水）、195(意大利面)、205（寿司）、220（番茄）、241（西瓜）、245（酒）

**植物：**

24（仙人掌）、67（蕨类植物）、102（芙蓉）、117（虹膜）、146（蘑菇）、153（棕榈树）、203（向日葵）、

**风景：**

12（观鸟池）、14（盆景）、21（佛像）、81（银河系）、132（闪电）、136（火星）、176（土星）、240（瀑布）、169（彩虹）

**交通工具：**

13（飞艇）、22（推土机）、29（独木舟）、30（汽车轮胎）、49（有盖马车）、68（战斗机）、71（消防车）、101（直升机）、106（热气球）、121（皮划艇）、122（帆船）、144（摩托车）、145（山地自行车）、164（婴儿车）、175（马鞍）、177（校车）、180（平衡车）、191（雪地摩托）、196（快艇）、201（方向盘）、202（马镫）、223（旅游自行车）、228（三轮车）、243（独轮车）、250（飞机）、251（汽车）、

**体育用具：**

3（棒球棍）、4（棒球手套）、5（篮球框）、10（台球）、16（保龄球）、17（保龄球棍）、18（拳击手套）、60（哑铃）、75（足球头盔）、78（飞盘）、87（高尔夫球）、184（滑板）、192（足球）、215（网球）、216（网球场）、217（网球拍）、226（跑步机）、248（溜溜球）

**音乐器材：**

62（电吉他）、76（法国角）、93（吉他拨片）、96（口琴）、97（竖琴）、98（大键琴）、135（曼陀林）、138（扩音器）、183（乐谱）、210（铃鼓）、232（音叉）、246（木琴）

**常用工具：**

2（背包）、11（双筒望远镜）、15（吊杆箱）、38（筷子）、40（咖啡杯）、41（棺材）、52（地球仪）、54（骰子）、58（吸管）、69（灭火器）、70（消防栓）、73（手电筒）、80（煎锅）、82（气泵）、109（沙漏）、119（操纵杆）、124（刀）、125（梯子）、127（车床）、154（回形针）、155（碎纸机）、159（pez分配器）、160（复印机）、162（扑克牌）、168（射电望远镜）、174（轮盘）、179（螺丝刀）、181（自动割草机）、182（六分仪）、198（勺子）、209（注射器）、218（经纬仪）、219（烤面包机）、230（三脚架）、233（镊子）、242（焊接面罩）、

**家具：**

7（浴缸）、20（面包机）、35（吊灯）、36（棋盘）、57（门把手）、95（吊灯）、108（热水浴缸）、134（邮箱）、137（床垫）、139（烛台）、141（微波炉）、161（野餐桌）、170（冰箱）、211（茶壶）、212（泰迪熊）、238（洗衣机）

**建筑：**

61（铁塔）、85（大桥）、131（灯塔）、166（金字塔）、186（摩天大楼）、187（烟囱）、199（彩色玻璃）、214（电话亭）、221（墓碑）、224（比萨斜塔）、244（风车）

**电子产品：**

26（计算器）、32（CD）、44（键盘）、45（显示器）、46（鼠标）、100（耳机）、116（mp3）、126（笔记本电脑）、152（掌机）、156（电路板）、236（录像机）、237（视频投影仪）、

**衣服装饰品：**

50（牛仔帽）、53（钻戒）、66（眼镜）、148（领带）、190（运动鞋）、193（袜子）、207（瑞士军刀）、208（剑）、222（礼帽）、231（t恤）、234（雨伞）、239（手表）、247（圆顶小帽）、254（网球鞋）

**人：**

111（人类骨骼）、158（人）、252（人脸）