

鼠年说小白鼠

□潍坊五村 张百年

庚子年 2020 年是鼠年。但就现时代而言,鼠年的鼠,应当是小白鼠,至少是相关和不该排斥小白鼠。

小白鼠是野生鼯鼠的变种,再由科学家培育而成。属于动物界,脊椎动物门,哺乳纲,啮齿目,鼠种。当然,小白鼠还可以培育出更宝贵的裸鼠。

一九四六年,在昆明的中央防疫处汤飞凡教授,从印度某研究所,引进这样的小白鼠,精心保种、繁殖。此后,中央防疫处迁北京天坛,更名为中央卫生部生物制品研究所。此后,小白鼠也就慢慢地向全国发展了。

从解剖学意义上说,小白鼠的器官和人类大同小异,基因密码更为接近,所以,小白鼠也就成了实验动物,搞科学研究。比如做进出口物品检疫,用于航天、教学、军工、药品功能测定、做生物制品……等等。所以说,小白鼠关乎我们全人类。至于小白鼠被小朋友当作宠物,那是另外一回事。

松江九亭的中国科学院上海分院实验动物中心,每年供应上海和全国小白鼠超过 10 000 只。他们建有一座巨型“实验动物纪念碑”,显示人类对实验动物的尊崇和怀念。

在上海排名第二家的,是浦东金科路上的南方实验动物中心。他们大门前高达 4 米的纪念碑上,就是一只小白鼠的模型。

他们现有科研人员 100 多位,其中有博士、教授近 10 位。可以毫不夸张地这么说:没有这样的实验动物单位,张江高科园区就不可能存在。试举几例极简单的小白鼠实验:

香烟不是好东西

一天,在南京山西路广场,江苏省卫生防疫站的几位工作人员,将两只小白鼠,放入两只玻璃缸内。

将一支香烟的气体变为液体,吸入注射器,再以另一支注射器吸入纯净水。而后分别对这两只小白鼠注射烟液和纯净水。三十秒,注射烟液的小白鼠表现狂躁;六十秒,全身震颤;八十五秒,身体倾斜;一百秒,身体卧翻、四腿挣扎;一百十三秒牺牲了。

而另一只注射纯净水的小白鼠,浑然不觉,依然故我,活跃正常。这次活动,南京市副市长许仲梓由此经过,也在观众中,他说:“如果不是今天亲眼看到这个动物实验,目睹小白鼠当场死去,真难想象,烟草给人体带来的危害竟然如此严重!”

毒品害人不浅

取 4 只大白鼠作为实验对象,当然,大白鼠也是鼠。其中的 1 只,注射生理盐水;另 3 只分别注射冰毒、K 粉和摇头丸。何以不直接用小白鼠?

一是因为大白鼠的体型大些,可注射相对应的剂量;二是因为要一看注射后它们的动作,小白鼠体形小,动作不明显。注射冰毒的那只,3 分钟后,就出现了竖毛反应,这说明其中枢神经系统开始兴奋。更为惊人的是,他后



面的两条腿,开始不由自主地弹动,这就和人吃了冰毒以后的反应一模一样了。注射 K 粉的大白鼠,没到 5 分钟,也摇摇晃晃,步态不稳。注射摇头丸的大白鼠,同样出现了类似于摇头的反应。

研究人员再放点音乐,模拟迪厅的氛围。令人震惊的是,当音乐响起之后,3 只注射了毒品的大白鼠的反应,明显增强,他们都开始不由自主地摇头和晃动身体。而注射生理盐水的那只大白鼠,始终镇定安宁,泰然自乐,平安无事。

他们再根据小白鼠的承受能力,注射了小剂量的上列毒品。这些小白鼠的 60%,在一周后牺牲,百分之 40%,也相继牺牲。这是对大白鼠的实验,做了反证,也就是对动物实验进行动物实验。

此类毒品伤害身体,而且成瘾,当然要耗费钱财,叫人疯狂,害人不浅!”

要命的废电池

科研人员,将一节手电筒用的一号“大无畏”废电池剖开,和 3 只小白鼠,同时置于一个半封闭的不大的环境中,放上一些食物,静观其变。

经不间断的日夜守候、仔细观察、认真记录得知:5 分钟后,3 只小白鼠进食量减少。24 小时后,3 只小白鼠全部排便减少、停止进食、反应迟钝,其中的 1 只,开始微微抽搐,再稍后,3 只小白鼠全部身体肿胀,36 小时后,一只牺牲,72 小时后,全部牺牲。

干电池的出现,对人们的生活带来方便。作为手电筒的能源,电池家喻户晓,又何况,干电池还可以用于其他越来越多的方面。可是,无论如何,废电池最终得扔掉,这一扔,一不小心,就扔出了一种祸害,扔出的虽不是炸弹,那也是埋一个地雷。因为,废电池含有汞、镉、锰、铅等重金属,当废电池日晒雨淋表层锈蚀后,里面的这些重金属成分,会渗入土壤和地下水。如果,人们食用受其污染的土地生产的农作物,或者喝了受其污染的水,这些有毒的重金属,就进入人体,慢慢沉积,对人类健康、生命的威胁,就非同小可了!可是,人们即便因而致病、或致死,也无法搞清,无处查找,原来祸害就来自于这种废电池。冤不冤!

书画鉴赏



富贵如意 俞美珍



鼠年大吉 俞美珍

篆刻鉴赏



《万事如意》吴烈华



《恭喜发财》冯玲



《新年好》杨庆云

*指导老师 韦义发

神奇的十八湾

□海客

渔火一亮一闪
蛙鸣一青一黄
垂柳弯成的十八湾
母亲河丰盈的柔美曲线
新世纪的夜半钟声
千年客船靠上岸
长袍马褂拾阶而上
沪宁门户镶嵌了
一排又一排鎏金的铜钉
面粉厂、纺织机、商行
大江南北回眸闪烁
母亲胸前佩环叮当
殖民者冒险家的脸谱
张开猩红血口
狐步如闪电

疯狂了一曲又一曲
留下串串垂涎的口红
苏浙皖移民
梅雨天用汗水沿河
缝补的补丁
一叠叠,一搭搭棚户
是一张张数贴在母亲骨节上
隐隐作痛的伤膏
当两湾城鲤鱼似地跳出河面
群鹿雀跃,群鹿雀跃
向阳光,展开的奔腾
硌疼了蔚蓝
晨光甩出了抛物线
十八湾弯成一枝枝弓箭
飞铺向世界!