

●现代科技农业养殖大全●

科学养龟 新技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社



中国特种经济动物驯养与繁殖技术丛书

科学养龟 新技术

张华生等主编

①



中国林业出版社

科学养龟新技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

- 主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152
定 价 1680.00 元(全 100 册)
-

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471) 4971562 4971659

目 录

一、龟类综述	1
(一) 龟的分类与分布	1
(二) 龟的价值	3
(三) 龟类养殖的发展前景及应注意的问题	9
二、乌龟(泥龟)养殖	12
(一) 概 述	12
(二) 生物学特性	13
(三) 养殖场地选择与设施建造	23
(四) 营养与饲料	37
(五) 人工繁殖	62
(六) 稚、幼龟饲养	73
(七) 成龟饲养	82
三、金钱龟(三线闭壳龟)养殖	97
(一) 概 述	97

(二)生物学特性	98
(三)人工繁殖	105
(四)稚、幼龟饲养	112
(五)成龟饲养	115
四、鳄鱼龟(肉龟)养殖	119
(一)概 述	119
(二)生物学特性	120
(三)人工繁殖	123
(四)稚、幼龟饲养	126
(五)成龟饲养	129
五、鹰嘴龟(平胸龟)养殖	132
(一)概 述	132
(二)生物学特性	133
(三)人工繁殖	135
(四)饲养管理	137
六、巴西翠龟(七彩龟)养殖	140
(一)概 述	140
(二)生物学特性	141
(三)养殖的场地与设施	144

(四)人工繁殖	145
(五)稚、幼龟饲养	150
(六)成龟饲养	152
七、黄缘盒龟养殖	158
(一)概 述	158
(二)生物学特性	159
(三)人工孵化	161
(四)养殖技术	162
八、黄喉水龟(黄喉拟水龟)养殖	165
(一)概 述	165
(二)生物学特性	166
(三)人工繁殖	169
(四)稚、幼龟饲养	172
(五)成龟饲养	175
九、眼斑水龟、四眼斑水龟养殖	177
(一)概 述	177
(二)生物学特性	178
(三)人工孵化	179
(四)稚、幼龟饲养	180

(五)成龟饲养	181
十、美国火焰龟养殖	183
(一)概 述	183
(二)生物学特性	183
(三)人工繁殖	184
(四)稚、幼龟饲养	186
(五)成龟饲养	187
(六)龟的越冬	188
十一、地龟(十二棱龟)养殖	189
(一)概 述	189
(二)生物学特性	190
(三)人工孵化	191
(四)人工饲养	192
十二、中华花龟(斑马龟)养殖	194
(一)概 述	194
(二)生物学特性	195
(三)人工孵化	196
(四)饲养管理	196
十三、绿毛龟培育	198

(一)绿毛龟的价值及养殖前景	198
(二)绿毛龟的“绿毛”形成过程	199
(三)绿毛龟的品类与评价	200
(四)绿毛龟的培育技术	203

一、龟类综述

(一) 龟的分类与分布

龟在分类上隶属于脊索动物门, 脊椎动物亚门, 爬行纲, 龟鳖亚纲, 龟鳖目。

据古生物学家研究, 龟鳖是一类古老的动物, 出现在石炭纪, 与恐龙处在同一时期, 在白垩纪末期恐龙全部灭绝, 而龟鳖生存至今。目前所知最早的化石纪录是距今两亿年前晚三叠纪的原鄂龟或三叠龟。从已知的龟鳖化石记录来看, 在距今一亿五千万年前的中侏罗纪, 我国的龟鳖类已很繁盛。

据统计, 全世界现存的龟鳖有 13 科, 87 属, 257 种, 其中龟类 11 科, 72 属, 235 种。我国现存的龟类有 5 科, 18 属, 31 种, 其中龟科有 9 属 22 种, 平胸龟科

有1属1种,陆龟科有3属3种,海龟科有4属4种,棱皮龟科有1属1种。

为便于了解,现将我国龟的具体种类分列如下:

龟科种类有:三线闭壳龟(金钱龟)、云南闭壳龟、潘氏闭壳龟、金头闭壳龟、周氏闭壳龟、百色闭壳龟、乌龟(泥龟)、大头乌龟(大头龟)、黑颈乌龟(黑水龟)、黄喉拟水龟(黄喉水龟)、艾氏拟水龟、眼斑龟(眼斑水龟)、四眼斑龟(四眼斑水龟)、拟眼斑龟(拟眼斑水龟)、中华花龟(斑马龟)、菲氏花龟、缺颌花龟、黄缘盒龟、黄额盒龟(海南闭壳龟)、锯缘摄龟(八角龟)、齿缘摄龟(叶龟)、地龟(十二棱龟)。

平胸龟科种类有:平胸龟(鹰嘴龟)。

陆龟科种类有:缅甸陆龟(象龟)、四爪陆龟、凹甲陆龟(龟王)。

海龟科种类有:海龟(绿海龟)、玳瑁(十三鳞)、鲐龟、丽龟(太平洋丽龟)。

棱皮龟科种类有:棱皮龟。

在上述龟类中,属于国家一级保护动物的是四爪陆龟,属于国家二级保护动物的有:地龟、云南闭壳

龟、三线闭壳龟、凹甲陆龟、棱皮龟、蠪龟、玳瑁、丽龟、海龟。

另外,我国还从国外引进了不少龟类品种,如巴西翠龟、鳄鱼龟、美国火焰龟、油彩龟(九彩龟)、银钱龟(银图龟)、鸡蛋龟等,从而使我国实有的龟类品种有所增加。

在世界上,龟类分布较广,除大洋洲和非洲撒哈拉沙漠以南地区外,几乎各地均有分布。

在我国,龟类分布于 20 多个省、自治区、市,以华南地区最多,西北地区较少,而内蒙古、西藏、青海、宁夏等省、自治区则暂时无发现的记录。在品种分布上,以乌龟、黄喉拟水龟分布为最广,其他品种有的分布相对广些,有的分布则很窄。

(二) 龟的价值

1. 食用价值

龟肉、龟卵营养丰富,味道鲜美。所谓“龟身五花

肉”，即是指龟肉含有牛、羊、猪、鸡、鱼等 5 种动物的营养和味道。现代研究表明，龟肉、龟血不仅含有丰富的蛋白质，还富含维生素、糖类、脂肪酸、肌醇、钾、钠等人体所需的各种营养成分，龟的综合营养价值超过了甲鱼。自古以来就将龟作为高级滋补品和防治疾病的食疗佳品。现今以龟肉为主要原料制成的各类龟肉羹已成为宴席上的名贵佳肴。

2. 药用价值

龟类有较大的药用价值。龟作药用历史悠久，远在秦汉时期我国第一部药物专著《神农本草经》即对龟的药用做了详细记述，2000 多年前战国时代《山海经》一书也有关于龟的食用药用的记载。明代李时珍所著《本草纲目》中写到：“介虫三百六十，而龟为之长。龟，介虫之灵长者也”，“龟能通任脉，故取其甲以补心、补肾、补血，皆以养阴也”。他认为不仅陆龟能治病，海龟也能治病，“玳瑁解毒清热之功同于犀角”。现代中医药学研究表明，龟肉、龟甲、龟头、龟血、龟胆汁、龟皮甚至龟尿等都可入药。

(1) **龟肉** 味甘,咸平,性温,有益阴补血之功,主治癆瘵骨蒸、久咳咯血、血痢、筋骨疼痛、病后阴虚血弱,尤其对小儿虚弱和产后体虚、脱肛、子宫下垂等有疗效。

(2) **龟甲** 为我国传统的名贵中药材。其主要成分为动物胶、角质、蛋白质、脂肪、钙、磷、肽类和多种酶。具滋阴降火、潜阳退蒸、补肾健骨、养血补心等多种功效。在临床上与熟地、知母、黄柏、猪脊等配伍,用以治疗骨蒸劳热、盗汗、心悸、眩晕、耳鸣和足心发热等症;与鳖甲、牡蛎、干地黄、甘草、白芍、麦冬、阿胶、麻仁等相配,用以治疗热病伤阴、高热不退、抽搐惊厥、心烦躁扰、舌质红绛、脉细数沉等症;炙脆的龟甲和焙干的潞党参各等量,研细,口服,可治肺结核、淋巴结核、肛门结核。据研究,龟甲对肿瘤也有一定的作用。

(3) **龟血** 可用于治疗脱肛、跌打损伤,与白糖冲酒服能治气管炎、干咳和哮喘等。

(4) **龟胆汁** 主治痘后目肿,月经不开等。现代医学研究还表明,其对肉瘤有抑制作用。

(5) 龟头 可以医治脑震荡后遗症、头昏、头痛等症。

(6) 龟皮 主治血疾及解药毒等,古时还用于治疗刀箭毒。

(7) 龟尿 据文献记载,可滴耳治聋,治成人中风、舌暗,小儿惊风不语。

3. 观赏价值

龟类长寿,有灵性,且品种繁多,颜色多变,形态各异,因而深受人们的崇爱。日本人常将一对小金龟放在精致的盒子里作为祝寿的礼物,我国人民多将龟养在金鱼池(缸)或庭前假山中,以供观赏。

另外,以眼斑龟、四眼斑龟、黄喉拟水龟、鹰嘴龟等龟为基龟培育出的绿毛龟,更具观赏价值。其碧绿晶莹、文静幽雅、姿容动人,如“水中翡翠”,似“绿衣精灵”,观玩之余,使人赏心悦目,对养心健体大有裨益。

4. 文化价值

龟与中国的文化有着极为密切的关系。早在新石器时代,古人已将龟视为“护身之宝”。殷商时期,人们将占卜的内容刻于龟板上,每当“王者决定诸疑”,都要“参以卜筮,断以蓍龟”。汉武帝时代钱币上铸有龟图案。唐代五品以上的官员佩带“龟袋”,袋分金、银、铜三种,以金龟袋为最高贵。古时不少诗人还以龟为名、作号。古人还把龟名用于天文记载,把天官分成四个主要的宫,其中北宫玄武中的“玄武”即是北方一种神龟的名称。

龟文化还渗透到古代哲学中,战国时期的五行说认为:龟代表“水”,表示颜色中的“黑”,占据方位的“北”,象征品质中的“智”,龟已成为先行先知的灵物。

历代关于龟的作品也很多,魏武帝曹操的不朽之作《龟虽寿》,即是中国古文学借龟言志的典范之作。

所有这些,为我们研究古代文化、历史等提供了

重要的依据。

5. 科研价值

龟为变温动物,体温一般比气温低,天将下雨时其背甲会有凝结的水珠或显得很潮湿,可为气象预测提供一些物象。

一般而言,死亡和心脏的停止跳动是密切相关的,而龟的离体心脏竟能在体外搏动2天之久。细胞研究发现,动物的成纤维细胞繁殖代数与动物寿命呈正相关。龟的成纤维细胞体外培养高达117年代数,而人的只达50年代数。像龟的成纤维细胞繁殖代数之多,寿命之长,在动物界是罕见的。所有这些,将激励着科学家进一步深入研究和探索长寿的奥秘。