

看图快速养鳖

KANTU KUAISU YANGBIE

叶重光 编著 叶重光 绘图



中国新农村建设

农民书库

特色养殖致富书系

● 农家养殖致富



广西科学技术出版社

看图快速养鳖

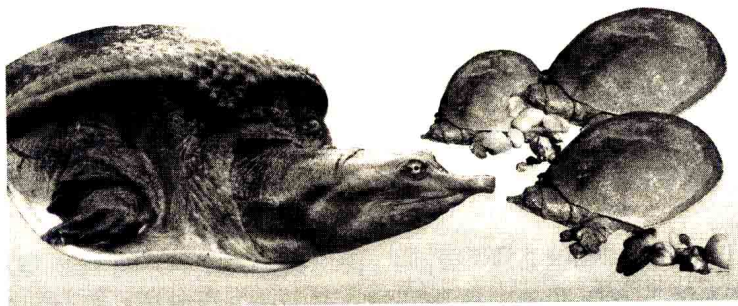
KANTU KUAISU YANGBIE

叶重光 编著 叶重光 绘图



中国新农村建设
益民书库

特色养殖致富书系
● 农家养殖致富



广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

看图快速养鳖 / 叶重光编著. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2008. 8

ISBN 978-7-80619-848-3

I. 看… II. 叶… III. 鳖—淡水养殖—图解 IV. S966.5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 085205 号

看图快速养鳖

作者: 叶重光

绘图: 叶重光

出版: 广西科学技术出版社

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

发行: 广西新华书店

印刷: 广西地质印刷厂

(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

开本: 787mm×1092mm 1/32

印张: 5

字数: 135 000

版次: 2008 年 8 月第 1 版第 3 次印刷

印数: 10 001—16 000 册

书号: ISBN 978-7-80619-848-3/S·214

定价: 7.80 元

三农图书在线阅读: 3n.gxkjs.com

邮购电话: 0771-5871621

前 言

鳖从野生到人工养殖是水产养殖上的一大飞跃。对鳖的生存习性从无知到人为改造，让它按人们的意志去生存、繁殖，并提供优质的蛋白质，这更是科学研究上的一大进步。

鳖，学名 *Trionyx sinensis* (*Amyda sinensis*)。亦称“甲鱼”、“团鱼”。属爬行纲鳖科。吻突尖长，约与眼径等长。体表无角板，覆以柔软革质皮肤。头部淡青灰色，散有黑点。喉部色淡，或有蠕虫状纹，或暗色而有黄点。常见背甲长达 24 厘米、宽达 16 厘米，通常为橄榄色，边缘有厚实的裙边；腹面乳白色。指、趾间有发达的蹼，内侧三指、趾具爪。生活于河湖、池沼中，捕食鱼、虾、螺等。我国除西藏、青海、甘肃、宁夏尚未发现外，各地均有分布。鳖肉供食用，味鲜美，氨基酸含量丰富，营养价值高且具有独特医疗作用，因而受到人们广泛的青睐。鳖甲可入药，其含有动物胶、碘质及维生素 D 等成分，性寒，味咸，能滋阴除热，消结软坚，主治阴虚劳热骨蒸、症瘕积聚等症。

本书根据已有的养殖经验和科学实验的结果，从保护生态环境、维护水体养殖生态平衡的角度出发，扼要地以一文一图的形式叙述鳖养殖过程中主要技术环节的操作，好学易懂。在防治鳖病的实例上，选择具有普遍性、共同性的常见疾病进行阐述，对名目繁多、治疗方法基本一致的鳖病，只选一例，其余的让养殖者去探索、去实践，从而搞好养鳖工作，造福人类。

由于本人才疏学浅，书中难免有不足之处，敬请各位有识之士多提宝贵意见。

农业部中国水产科学研究院
长江水产研究所
叶重光

目 录

一、鳖的生存习性

1. 喜欢安静,胆小怕人 (4)
2. 喜欢温暖,怕冷怕热 (6)
3. 喜欢肥水,怕脏水和被污染的水 (8)
4. 喜晒太阳 (10)
5. 荤食为主,素食为辅 (12)
6. 在自然界生长期短,要冬眠 (14)
7. 有病时上岸静养 (16)

二、养殖池选址

1. 选水源充足、进排水方便处 (18)
2. 选环境安静、无干扰处 (20)
3. 选冬暖夏凉、坐北朝南处 (22)
4. 鳖池要有防逃设施 (24)

三、快速养鳖技术

- (一) 一般养殖技术 (26)
 1. 养鳖丰产条件 (26)
 2. 利用地形条件搞流水养殖 (28)
 3. 注意气候变化,保持水温稳定 (30)
 4. 鳖池要有良好的自动排污设施 (32)
 5. 培肥水质,提供丰富的饵料生物 (34)
 6. 要有良好的晒背场 (36)
 7. 选良种放养 (38)
 8. 适时放种,不违农时 (40)
 9. 放养注意事项 (42)
 10. 放养前对鳖池消毒换水 (44)
 11. 入池前给鳖体消毒杀菌 (46)
 12. 注意放养密度 (48)
 13. 提早繁殖,争取养殖主动 (50)

(二) 溶氧是养好鳖的根本 (52)

1. 水中氧气不足会影响鱼、鳖生长 (52)
2. 水中缺氧的原因 (54)
3. 养殖池供氧的方法 (56)

(三) 营养卫生的水质是养好鳖的关键 (58)

1. 水质好, 鳖生长快 (58)
2. 水质坏, 鳖疾病多、生长慢 (60)
3. 水质变坏的原因 (62)
4. 水质好坏的表现 (64)
5. 调好水质的方法 (66)
6. 水质管理技巧——施肥与消毒 (68)
7. 鱼鳖混养, 改善水体 (70)

(四) 调好水温, 延长养殖季节 (72)

1. 水温高低直接影响鳖吃食与生长 (72)
2. 用水色深浅、水位高低来调节水温 (74)
3. 利用自然条件防暑降温 (76)
4. 人工流水调节水温 (78)
5. 修塑膜大棚温室保水温 (80)

(五) 搞好科学喂养 (82)

1. 切莫错过养殖黄金季节 (82)
2. 做到科学喂养 (84)

3. 投喂营养丰富、多样适口的饵料 (86)

4. 亲鳖要注意补钙 (88)
5. 给稚鳖多提供浮游生物饵料 (90)
6. 用灯光诱虫喂鱼、鳖 (92)
7. 喂养时注意防病 (94)

四、鳖的繁殖与孵化

1. 要有良好的产卵场 (96)
2. 及时收卵孵化 (98)
3. 鳖卵孵化的设备 (100)
4. 鳖卵孵化的方法 (102)
5. 出壳后的稚鳖喂养 (104)

五、鳖病防治

(一) 加强管理, 防治鳖病 (106)

1. 鳖病产生的原因 (106)
2. 加强巡塘, 及时发现伤病鳖 (108)
3. 适时对养殖池水消毒杀菌 (110)
4. 发病季节常拌药饵投喂 (112)
5. 药物挂篓(袋)防治鳖病 (114)
6. 运输时防伤害 (116)
7. 养殖期间防天敌 (118)

8. 养殖期间防伤害	(120)	(三) 常见鳖病的防治	(138)
9. 管好“四关”夺高产	(122)	1. 萎瘪病	(138)
10. 温室加温方法及转池防病害	(124)	2. 白斑病	(140)
11. 鳖转池时防止因水温突降而生病	(126)	3. 水霉病	(142)
12. 亲鳖产卵后期强化喂养好越冬	(128)	4. 钟形虫病	(144)
13. 越冬后苏醒期内防病的措施	(130)	5. 水鳖	(146)
(二) 防治鳖病的一般方法	(132)	6. 氨中毒	(148)
1. 药物浸泡法	(132)	7. 有害藻类致病死亡	(150)
2. 浅水药浴法	(134)	8. 并发症的防治	(152)
3. 涂抹、口服与注射法	(136)	9. 防治鳖病举例	(154)

一、鳖的生存习性

1. 喜欢安静，胆小怕人

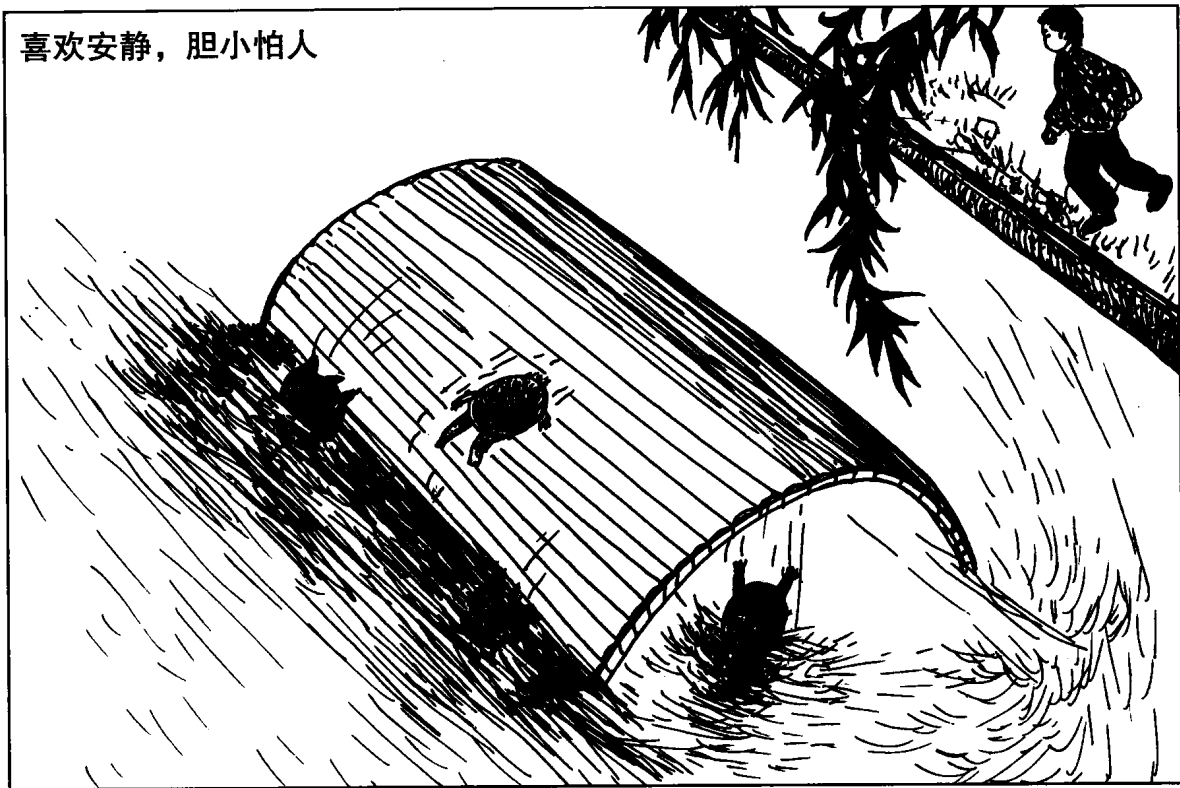
人们知道，鳖具有胆小怕人、爱在水底泥中躲藏的习性。其实这是鳖类亿余年历史养成的保全生命的习性：遇到危险就躲避，(附近)有水钻水，无水钻泥或钻到它认为安全的地方如草丛、浮萍等处。实在逃不脱时，鳖就缩头缩肢于腹中，仗着坚硬的外壳保命，不到万不得已、性命交关时，不会伸出头和四肢来撕咬敌害，而一旦咬住了就不松口。

因为鳖肉鲜美，人类以及比鳖强大的食肉动物都想捕而食之。而鳖逃逸时爬行缓慢，游水也比鱼慢，动作笨拙，自卫搏斗能力很差，只有随时准备逃命一途。鳖喜欢安静，因为安静就是安全。鳖的许多行为习性

都是从这里派生的，如鳖有走老路的习惯(因为它知道老路安全情况，很多动物也有此习惯)；鳖吃食、晒背(是鳖自我保健的重要习性)时遇到敌害(包括人)惊动，立即弃食或停止晒背，入水钻泥逃命，如受惊过甚，宁可忍饥挨饿，长时间隐藏不出；亲鳖产卵只在水边2米以内，是因产卵时提防天敌侵害，随时准备入水逃命；鳖有病要上岸(在水中病情会加重)静养，也是有沙钻沙，无沙钻草丛里，无草则在树阴下，为了安全而隐蔽自己。

因此，人工养殖必须从鳖的上述习性行为出发，选择养殖场址、建造养鳖池、制订养殖工作规则等，这是养好鳖的基础。

喜欢安静，胆小怕人



2. 喜欢温暖，怕冷怕热

鳖是变温动物，气温、水温变化，其体温也随之变化，吃食、活动、生长速度等亦随之变化。

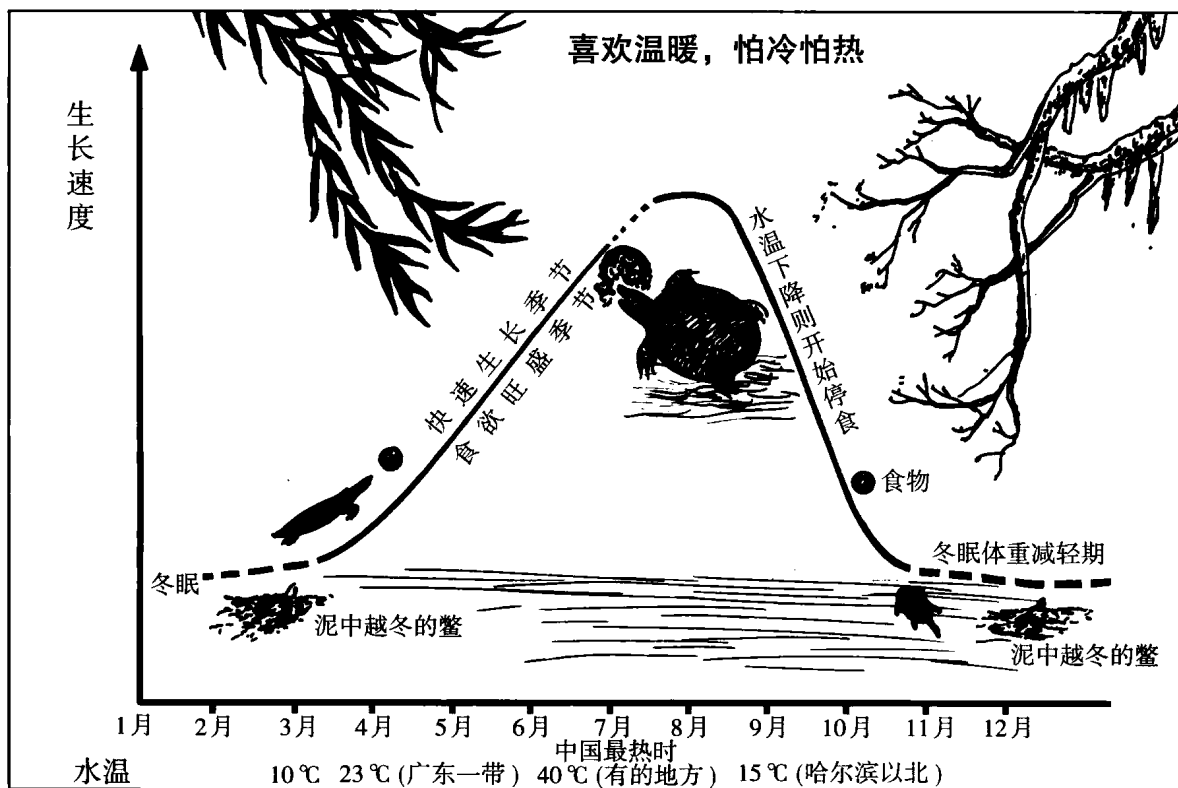
研究实践证实，鳖是喜温动物。在水温为 30°C 时，它的身体循环系统、食物消化系统最为旺盛，病害最少，生长速度最快。鳖吃食的整体规律是：

从冬到夏，水温低于 10°C 时，鳖冬眠，在泥中不吃不动，用微弱的自我循环消耗体内脂肪以及蛋白质来维持生存。因此，在越冬期鳖体重量要减轻 $10\% \sim 15\%$ 。鳖越冬的最佳水温为 $3 \sim 4^{\circ}\text{C}$ ，在这种水里，鳖越冬最舒服，睡得最沉。如果高于此水温，达到 $6 \sim 8^{\circ}\text{C}$ ，特别是 $8 \sim 10^{\circ}\text{C}$ 时，鳖则呈似醒非醒的状态，消耗体力更大，更容易造成死亡。惊蛰过后，水温为 10°C 时，冬眠的鳖开始苏醒。苏醒后，逐渐要吃东西，到 18°C 时游上岸寻找食物，这时多吃些柔软而

容易消化的食物。水温为 20°C 时，开始交配。鳖交配的时间贯穿在整个养殖季节。水温在 20°C 以下时，其吃食量少；即使天气好、活动量大时，其吃食也不理想，易得病。只有水温为 25°C 以上时其吃食量大，水温为 30°C 时，吃食量最大，生长速度最快。但如果温度超过 32°C ，气温、水温都高了，鳖怕热到阴处歇凉，食欲减退，食量减少，生长速度就会下降。 $28 \sim 32^{\circ}\text{C}$ 是鳖产卵的最佳水温。

从夏到冬，水温低于 25°C 时，鳖吃食量下降，水温 20°C 时吃食量大减，水温 15°C 时停食，开始潜入水底，水温为 10°C 时，已钻泥越冬。

总之，以水温 15°C 为界，如果天气逐渐变暖，鳖就开始吃食；如果天气逐渐变冷，鳖就开始停食，潜入水底。



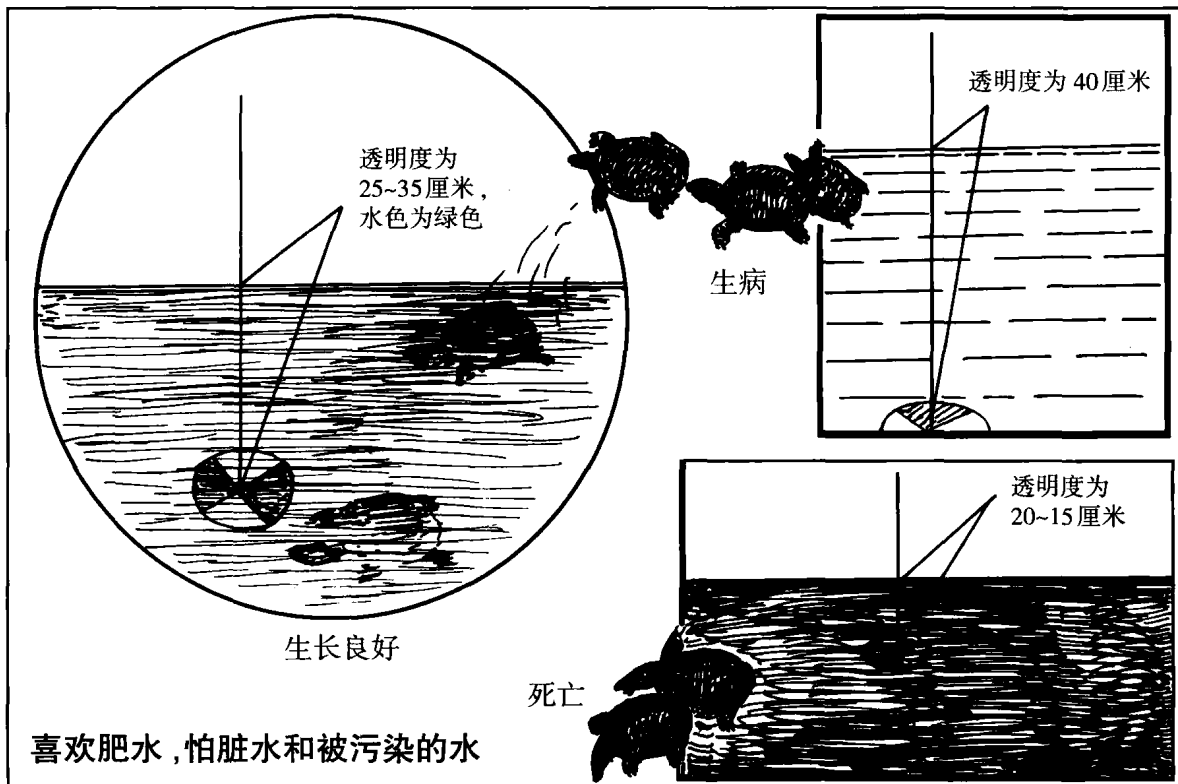
3. 喜欢肥水，怕脏水和被污染的水

肥水，指透明度为 25~35 厘米、水中浮游生物的含量为 20~100 毫克/升的水体，这种水体水色浅绿、纯正、清淡，不灰暗、无沉淀，水中无悬浮物、漂浮物，水面没有明显的油膜或浮沫，水中生长的鱼、鳖无异臭、异味和异色，水中溶氧丰富，溶氧量大于 5 毫克/升。这种纯净而有营养的水能给鳖提供微量元素，补充营养，是维护鳖体内营养良性循环的生命水。

反之，如果水体水质不清洁，沉淀物、悬浮物很多，水色发灰、发白，水中含有很多有机物、有毒物质、有害气体，鳖吞食饮用后，会产生不良后果，或发炎，或中毒，影响吃食、消化和生长，直到死亡。在养殖实践中，生病或死亡的鳖，外表无有病的痕

迹，解剖后才见到病鳖肝脏发黑或变色。这就是脏水中的有毒物质超过了水体净化能力，也超过了鳖肝脏的解毒功能而造成鳖中毒致病或死亡。

将进排水方便、水源未受污染的江河湖水引入鳖池后，在人工的保养下，可以很容易地培肥水质，达到养鳖用水的标准。在进排水不方便、水源不充足的鳖池，如果施肥不当，排污不及时，很容易造成水变质、变脏，养鳖效果就差。对这种池塘，如果条件不允许，经济实力差，在非养鳖不可的情况下，一定注意放养量不要太大，并投放一定数量的浮萍或水葫芦，用以吸收水中的过肥物质，降低水质肥度。



4. 喜晒太阳

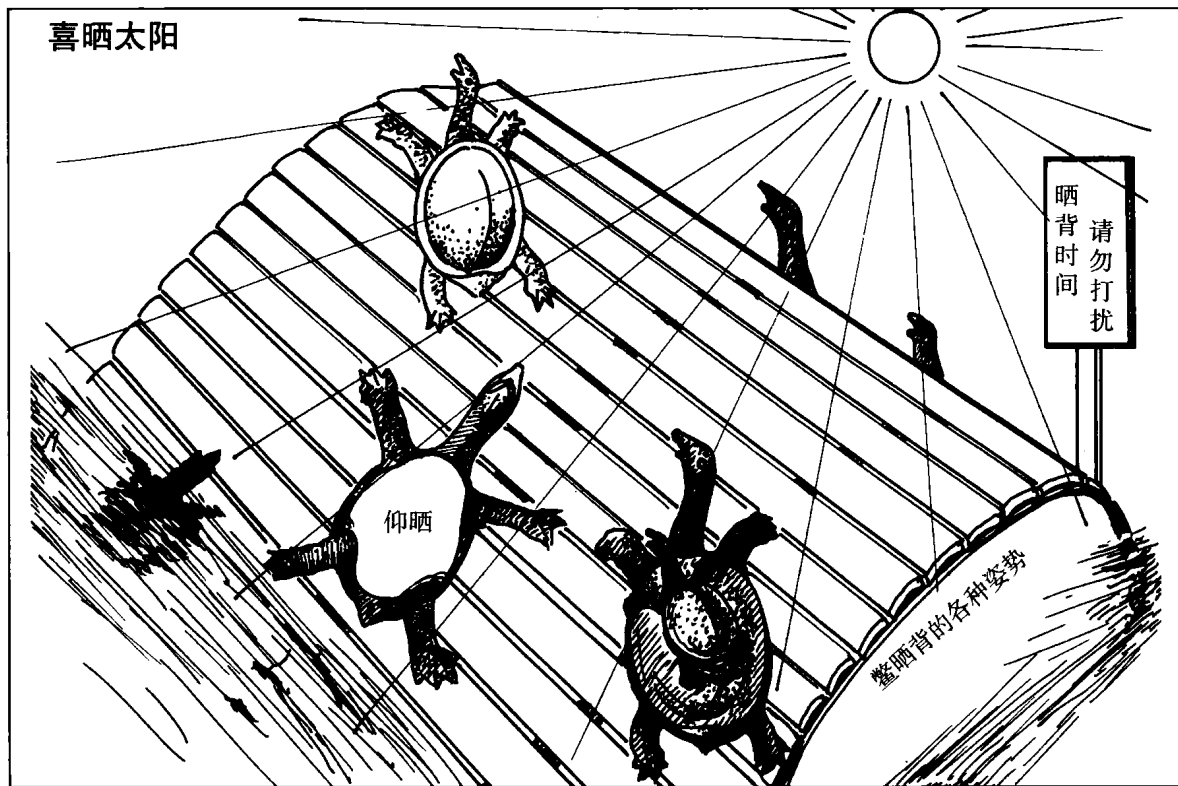
晒背是鳖提高免疫功能，增强抗病能力，消除疾病的一个极为重要的习性。实践证明，鳖晒好背后，吃得多，长得快，得病少。

为什么晒好背鳖得病少？道理很简单，当鳖钻泥后，泥中的寄生虫、各种病菌、藻类就会粘在鳖的体表。如果鳖裙边坚韧，在钻泥时没有弄伤，那么细菌也无法入侵鳖体，就不会受细菌感染而得外科病。而那些粘在鳖体表的病菌、病毒、寄生虫及藻类，当鳖晒背时太阳光紫外线可将它们统统杀死，从根本上消灭了病原体。晒好太阳，鳖

裙边越来越坚硬，抗破坏能力越强。而且鳖晒好背，体内血流量加大，新陈代谢循环加快，抗体就自然增强，鳖就长得强壮。如果没有晒好背，鳖携带的病菌时刻可诱发感染。因此在养殖期间，特别是从上午8时至下午4时，要严格管好养鳖场，不轻易让人打扰，保证鳖吃好食、晒好背，是防病治病的一大法宝。

为了使鳖吃好、吃饱、晒好背，鳖场工作人员的管理、饲养工作要安排好，一般应在早晨鳖未开始活动之前、下午4时以后进行，以免惊吓鳖群，确保鳖晒背充分。

喜晒太阳



5. 荤食为主，素食为辅

鳖的食物种类很杂，它的食谱以腥荤为主，例如鱼类、蛙类、蚌螺、昆虫、各种动物尸体以及动物内脏如猪、牛的肝肺和肠等，它都爱吃，总的来说，荤食约占 50% 以上。

鳖除了吃荤食外，还喜欢兼食一定数量的素食，例如稻、麦、豆类、红薯、土豆，带甜味的瓜、果、野草、水草等。这里要说明，鳖吃的谷物、豆类要粉碎后拌喂，红薯、南瓜、土豆应该煮熟拌喂，带甜味的瓜果可直接投喂。

人工养鳖的饵料，应新鲜和多样，最好是用多种食物粉碎混合搅拌投喂。配合饵料

中粉碎颗粒越细，越容易被消化吸收。市场上出售的鳖配合饵料可选好的投喂，效果也好。在配合饵料中肉食类即蛋白质应多些，让鳖吃起来有肉味。如果把饵料弄成斋饭或不适口，鳖不爱吃，鳖也养不好长不快。

鳖需要的营养成分比例是：成鳖比稚鳖需蛋白质略低，稚鳖为 50%，成鳖为 45%，碳水化合物为 20%，脂肪为 3%~5%，维生素为 1%~2%，无机盐更少。蛋白质及脂肪主要储存在动物类食物如肉、鱼、肝脏等饵料中，植物饵料的含量低。维生素以植物饵料最丰富。碳水化合物多在谷物类及块根食物中。