

[Mauremys sinensis](#)

Category : [Vrste](#)

Published by Kori on 15-Dec-2013 23:30

Mauremys sinensis

(GRAY, 1834.)

- Kineska prugasta kornjača -

- Engleski naziv: Chinese stripe-necked turtle, Golden thread turtle
- Njemački naziv: Chinesische Streifenschildkröte
- Stručni naziv: Mauremys sinensis
- Sinonimi: Ocadia sinensis
- $\frac{1}{2}$ ivotna dob: 40-60 godina (pretpostavka)
- Veličina: 20 - 25 cm
- Podrijetlo: Vijetnam, Laos, Tajvan, Kina
- Prehrana: Primarno vodeno bilje, povremeno riba i insekti
- Hibernacija: 10-15°C



Opis Vrste

Mauremys sinensis (Gray, 1834.) prirodno je nastanjena suptropskim i tropskim predjelima Azije - Vijetnam, Laos, Tajvan i južni, obalni dio Kine. U Aziji je jedna od najpopularnijih kornjača koje se drže kao kućni ljubimci. Masovno se uzgajaju na farmama i prodaju kao kornjače roda Trachemys i Pseudemys iz SAD-a. Vrlo često se za ovu vrstu kaže da je "Azijska crvenouha kornjača".

Popularnost su stekle zahvaljujući svom izgledu, čutim prugama koje se protežu od nosa preko glave, du cijelog vrata. Na vrhu glave imaju trokut tamnije boje. Oklop im je obično smeđe-zelene boje s tri isprekidane narančaste pruge po dužini oklopa. Imaju poprilično dugačke repove, pogotovo kao mladunci.

Mladunci su prilikom kupnje stari svega par mjeseci i oklop im je veličine oko 3 cm. U odgovarajućim uvjetima su u stanju dostići punu veličinu u svega 4-5

godina. Ženke mogu narasti do 30 cm dužine oklopa, no u prosjeku su 20-25 cm veličine. Mužjaci su nešto manji s 15-20 cm dužine oklopa. Osim razlike u veličini spolove raspoznamo prema veličini repa. Mužjaci imaju duži i deblji rep s najslicom smještenom dalje od tijela, dok ženke imaju kraći i tanji rep s najslicom smještenom bliže tijelu.



Mladunac

Držanje u zatočeništvu

Unutarnji smještaj: Mlade kornjače do godine dana starosti je moguće držati u akvariju dimenzija 60x30x30 cm koji je vodom napunjen 10-15 cm. Obavezno je osigurati kopneni dio na koji se kornjače mogu lagano popeti i u potpunosti se osušiti. Iznad kopnenog dijela je potrebno postaviti spot lampu koja će kopno grijati na 30-35 °C, te UVA-UVB rasvjetu za gmazove. Grijanje kopna je važno kako bi kornjače pravilno mogle probavljati hranu, te kako bi izbjegli respiratorne infekcije koje se mogu pojaviti u slučaju da je voda puno toplija od zraka u akvariju. Rasvjeta za gmazove je potrebna kako bi kornjače mogle vršiti metabolizam kalcija kako ne bi došlo do mekšanja oklopa. Pravilna rasvjeta kornjačama mora pružati UVA+UVB+topljinu, na tržištu su dostupne različite specijalizirane lampe za gmazove čijom kombinacijom postiže se željeni efekt. Najbolje je to UVA-UVB neonka za gmazove u kombinaciji s običnom spot žaruljom (reflektoricom) za grijanje. U zadnje vrijeme je sve popularnija kombinacija UVA-UVB žarulje za gmazove i spot žarulje. Kako ova kornjača nastanjuje suptropske i tropske predjele Azije temperatura vode za mladunce bi trebala biti 26-27 °C što se postiže korištenjem akvarijskog grijača. Kako bi vodu bilo lakše održavati, potrebna je kvalitetna filtracija s naglaskom na što jaču biološku filtraciju. Za početak u malom smještaju može poslužiti i unutarnji akvarijski filter. Bez obzira na prisutnost filtera potrebno je raditi tjedne djelomične izmjene vode i usisavanje dna. Smještaj bi trebao biti što prirodnije uređen s mjestima za skrivanje i mjestima za odmor u plitaku.

Odraslim kornjačama je potreban smještaj dužine 150 cm, volumena 300-400 litara. Za jednu do maksimalno tri kornjače je dovoljan akvarij dimenzija 150x50x50 cm ili neki alternativan smještaj (plastične kace, korita, sobne bare...)

sliĉnih dimenzija. Prikladna dubina vode za odrasle kornjaĉe je 40-ak cm. Odrasle kornjaĉe je moguĉe drȃati na temperaturi vode 24-25 °C. Za filtraciju je preporuĉljivo koristiti veliki vanjski kanisterski filter ili neki vlastoruĉno izraĉen filter velikog volumena. Ove kornjaĉe su veliki ljubitelji svjetlosti i sunca pa je uputno koristiti kvalitetniju rasvjetu za gmazove koja pruȃa veliku koliĉinu svjetlosti, UVA, UVB i toplinu u jednom (posebne lampe na ȃivine pare za gmazove ili posebne metal halogene lampe za gmazove). Kopno bi trebalo biti dovoljno prostrano da istovremeno sve ȃivotinje stanu na njega. Ukoliko imate ȃenku u smjeĉtaju potrebno je osigurati mjesto za polaganje jaja (nesti Āe jaja Āak i bez prisutnosti muȃjaka u smjeĉtaju). Preporuĉene dimenzije kutije s pijeskom iznose 40x50 cm, dubine 15-20 cm.



Odrasli primjerak

Vanjski smjeĉtaj: Ovu vrstu je za vrijeme ljetnih mjeseci preporuĉljivo drȃati vani pod pravim suncem ukoliko imate tu moguĉnost. U svrhu vanjskog smjeĉtaja moȃe posluȃiti vrtno jezerce ili neka velika plastiĉna posuda. Ove kornjaĉe su vrsni penjaĉi stoga vanjski smjeĉtaj treba dobro ograditi kako ne bi uspjele pobjeĉi. Poȃeljno je Āak oko cijelog smjeĉtaja izgraditi kavez ukoliko bi ih psi, maĉke ili drugi ljudi mogli ugroziti.

U velika vrtna jezera nemojte stavljati ȃivotinje manje od 10-15 cm duȃine oklopa jer su velike Āanse da Āe se negdje provuĉi i odlutati, ili stradati na neki drugi naĉin. Kod manjih vrtnih jezera i plastiĉnih posuda treba pripaziti da ne doĀe do pregrijavanja vode, jer u sluĉaju da se kornjaĉe nemaju gdje rashladiti mogu doȃivjeti srĉani udar i uginuti. Male smjeĉtaje je jednim dijelom potrebno drȃati u hladu, te redovito provjeravati temperaturu.

Jezerce povrĉine 2x2 m dubine 80-ak cm bi bilo adekvatno za 1-5 kornjaĉa, a ukoliko je smjeĉtaj manjih dimenzija ne bi trebao biti manji od preporuĉenih dimenzija za unutarnji smjeĉtaj. Od opreme za vrtno jezerce je jedino potreban dobar sustav filtracije (kupovni ili vlastoruĉne izrade).

Kornjaĉe je u vanjski smjeĉtaj preporuĉljivo staviti na proljeĉe kada je prosjeĉna dnevna temperatura iznad 20 °C. Na jesen kada prosjeĉna dnevna temperatura padne ispod 20 °C je vrijeme da se kornjaĉe prebace unutra u unutarnji smjeĉtaj ili na mjesto gdje Āe brumirati.



Carapax odrasle kornjaĉe

Prehrana: Glavna hrana ovih kornjaĉa je bilje, no prehrana mladunaca na poĉetku se sastoji preteĉito od hrane Āivotinjskog podrijetla. To ukljuĉuje ribu (npr. pastrva, kederi), Āivu hranu (Āivorotke, akvarijski puĀevi, kozice, gliste, liĉinke fobasa, liĉinke braĀinara, cvrĉci, tropski Āohari) i povremeno meso (pileĉe i pureĉe bijelo meso). Ovim kornjaĉama uopĉe nije poĀeljno davati iznutrice (npr. goveĉe srce, pileĉa srca, jetra) jer bi velike koliĉine proteina mogle oĀtetiti probavne organe. Komercijalne hrane ne mogu sluĉiti kao glavna i jedina hrana ovih kornjaĉa, veĉ samo kao dopuna prehrani. Granule takoĉer sadrĉe proteine Āivotinjskog podrijetla, stoga niti s njima ne valja pretjerivati. Mladuncima uz mesnu hranu obavezno redovito treba nuditi biljnu hranu i u idealnom sluĉaju bilje bi od samog poĉetka trebalo Āiniti i do 50% prehrane ako ga prihvaĉaju. Ova vrsta kornjaĉa se nipoĀto ne smije nauĉiti na velike koliĉine hrane Āivotinjskog podrijetla u prehrani jer Āe u kasnijoj dobi imati zdravstvenih problema ako neĉe prihvaĉati biljnu hranu. Kako kornjaĉe odrastaju postepeno treba prelaziti na 90% biljne hrane.

Od glavne, biljne hrane je najzdravije vodeno bilje: vodena leĉa (Lemna minor, Spirodela sp.), vodena kuga (Egeria sp., Elodea sp.), rogolist (Ceratophyllum sp.), amazonka (Echinodorus sp.), valisnerija (Vallisneria sp.), kabomba (Cabomba sp.), limnofila (Limnophila sessiliflora), krocanj (Myriophyllum aquaticum), vodeni zumbul (Eichhornia crassipes), amazonski Āabogriz (Limnobium laevigatum), vodena salata (Pistia stratiotes), plivajuĉa napaĉka (Salvinia natans). Sve navedeno vodeno bilje je moguĉe uzgajati u akvarijskim uvjetima.

Kao dobra zamjena moĉe posluĉiti odreĉeno povrĉe: radiĉ (maslaĉak), matovilac, potoĉarka, rimska salata, crvena salata, kuhana ili naribana mrkva, tikvice, repa, buĉa, rikola. Voĉe se moĉe ponuditi jednom mjeseĉno kao poslasticu jer sadrĉi velike koliĉine Āieĉera: jabuka, banana, borovnica, dinja, smokva, groĉe, papaya, jagode, lubenica. Kornjaĉe nikada nemojte hraniti zaĉinjenom hranom za ljudsku uporabu!

Mladunce do 6 mjeseci starosti je potrebno hraniti 2x dnevno (npr. ujutro ribu, Āiva hrana, meso, a naveĉer granule i biljna hrana ako prihvaĉaju). U periodu od 6 mjeseci do godine dana starosti ribu, Āivu hranu, granule ili meso im dajte ujutro, a naveĉer im samo nudite biljnu hranu kako bi se polako navikavale. Nakon godine dana starosti ribu, Āivu hranu, granule ili meso im nudite jednom svaki drugi dan, dok im bilje moĉete nuditi svaki dan. Kako se kornjaĉa pribliĉava odrasloj dobi postepeno smanjite obroke ribe, Āive hrane, granule i mesa na samo 3-4 puta mjeseĉno, a bilje se moĉete Āak i svakodnevno davati ili rasporediti hranjenje svakih par dana.

Å to se tiÄ¼e koliÄ¼ine, raznoliko vodeno bilje, radiÄ¼, matovilac, salate se mogu davati u neograniÄ¼enim koliÄ¼inama. Na koliÄ¼ine hrane Å¼ivotinjskog podrijetla se mora paziti i kornjaÄ¼e se nikada takvom hranom ne smije hraniti do sitosti. Ukoliko se pretjeruje sa ribom, Å¼ivom hranom, granulama ili mesom kornjaÄ¼ama Ä¼e stradati bubrezi i jetra, i Å¼ivotni vijek Ä¼e im biti drastiÄ¼no skraÄ¼en. Raznolikost prehrane je kljuÄ¼na za zdravlje kornjaÄ¼a.



Plastron odrasle kornjaÄ¼e

Hibernacija: S obzirom da ove kornjaÄ¼e imaju Å¼iroku prirodnu rasprostranjenost primjerci koji Å¼ive u suptropskim predjelima imaju period zimskog mirovanja, dok su oni u tropskim predjelima ne. Iz tog razloga ovu vrstu nije uputno stavljati u pravu hibernaciju, veÄ¼ samo u brumaciju na 10-15Å°C. U tu svrhu moÅ¼e posluÅ¼iti podrum, tavan, smoÄ¼nica, a u nedostatku sliÄ¼ne prostorije moÅ¼e posluÅ¼iti i posebno prilagoÄ¼en hladnjak sa ventilacijom. Dakle, klima na ovim prostorima je pre oÅ¼tra da bi ove kornjaÄ¼e bilo moguÄ¼e drÅ¼ati vani u jezeru cijelu godinu. Brumaciju je prvenstveno preporuÄ¼ljivo provoditi kod Å¼ivotinja koje se preko ljeta drÅ¼e u vanjskim smjeÅ¼tajima zato jer Ä¼e biti zdravije i razviti veÄ¼u toleranciju na hladnoÄ¼u u sluÄ¼aju da bude hladnijih dana kada Ä¼e boraviti u jezercu. Za akvarijske kornjaÄ¼e je brumacija svakako poÅ¼eljna, no nije obavezna. Da bi kornjaÄ¼e bilo sigurno stavljati u brumaciju moraju biti u potpunosti zdrave i dobro uhranjene. KornjaÄ¼e se pripremaju za brumaciju postepenim sniÅ¼avanjem temperature vode (sa 24Å°C na 18Å°C), smanjivanjem trajanja osvjetljenja (sa 10-12 h na 6-8 h dnevno) i koliÄ¼ine hrane kroz period od 1-2 mjeseca. KornjaÄ¼e kroz taj period treba skroz prestati hraniti. Brumacija se provodi u periodu od 2 mjeseca u prostoriji gdje se temperatura zimi kreÄ¼e izmeÄ¼u 10 i 15 Å°C, sa 6 h trajanja dnevnog osvjetljenja. KornjaÄ¼e je moguÄ¼e drÅ¼ati u velikoj plastiÄ¼noj posudi s vodom gdje je voda dovoljno plitka da kornjaÄ¼e mogu stajati na nogama i udahnuti zrak s povrÅ¼ine, a opet dovoljno duboka da se mogu same okrenuti u sluÄ¼aju da se uspiju prevrnuti na leÄ¼a. Po zavrÅ¼etku brumacije ponovo treba postepeno podizati temperaturu do 24Å°C, produljiti trajanje osvjetljenja do 10-12 h dnevno i opet ih poÄ¼eti hraniti kroz period od 1-2 mjeseca. Ako drÅ¼ite kornjaÄ¼e u vrtnom jezercu i s brumacijom ste zavrÅ¼ili prije nego li je kornjaÄ¼e sigurno vratiti van u vrtno jezerce, posudu za hibernaciju je potrebno opremiti grijaÄ¼em i lampom za grijanje kako se kornjaÄ¼e ne bi razboljele u tom produÅ¼enom prijelaznom periodu. Prvih godinu dana kod mladunaca koji su kupljeni u pet shopu je sigurnije preskoÄ¼iti brumaciju.



Odrasla kornjača

Razmnožavanje: Kako bi ove kornjače bilo moguće razmnožavati u većini slučajeva moraju proći period zimskog mirovanja. Mužjaci obično postaju spolno zreli između 4. i 5. godine života, a ženke nešto kasnije, između 6 i 7. godine života. Parenje se odvija isključivo ispod vode u rano proljeće ili kasnu jesen, no u akvarijskim uvjetima do parenja može doći tijekom cijele godine. Ritual parenja započinje mužjak, prati ženu i nju joj neisnicu. Zatim joj pokušava blokirati put i grize ju za vrat. Kada se uspije vrsto uhvatiti za ženkin vrat dolazi do parenja. Ženka tada često panično pokušava plivati i vući mužjaka za sobom.

Gniježenje se obično odvija u toplim proljetnim i ljetnim mjesecima. U tom periodu ženke postaju jako nemirne u potrazi za pogodnom lokacijom za gniježenje. Zdrave ženke su kroz godinu u stanju iskopati 4-5 gnijezda, a u svakom može biti između 4 i 18 jaja. Obično su 38 mm dužine i 19 mm širine. Broj jaja se povećava kako ženke rastu i stare. Optimalna temperatura inkubacije iznosi 28-31 °C, a vlaga 80%. Period inkubacije obično traje 55-75 dana.

Završna riječ: Ovo je relativno velika vrsta kornjače čija je briga slična kao za autouhu kornjaču. Pravilna prehrana vodenim biljem bi za većinu ljudi mogla predstavljati izazov i biti relativno skupa. Dugoročno je najisplativije postaviti jedan poseban biljni akvarij ili opremljenu posudu za uzgoj vodenog bilja. Prije nabave kornjače u pet shopu uvijek pregledajte oglase jer postoji velika mogućnost da netko poklanja kornjače. Ovo je jako miroljubiva i plaha vrsta kornjače i nije ju uputno držati s agresivnijim vrstama kornjača. Prilikom nabave obratite pozornost na rep životinje, u trgovinama kućnih ljubimaca često u prenatrpanim smještajima mogu biti odgrizeni. Odgrizen rep je potrebno tretirati kako ne bi došlo do nekroze i smrti kornjače. Ova vrsta je također sklona gljivičnim oboljenjima i nekrozama oklopa, stoga treba pripaziti na da joj voda bude uvijek čista, te se kornjača izlaskom na kopno mora moći u potpunosti osušiti.

Puštanje akvarijskih kornjača u prirodu je strogo zabranjeno, ove kornjače imaju

potencijal postati nova invazivna vrsta na ovim prostorima!

Tekst: Filip Horvat

Slike: Eric B. Holt sa www.empireoftheturtle.com kojem se ovim putem zahvaljujem na dopuštenju za korištenje slika.