

Guldschildpadde (*Chrysemys picta*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Chrysemys picta*

Synonymer:

Kaldenavn: Guldschildpadde

Beskrivelse: Guldschildpadde er en mindre skildpaddeart, hvor hunnerne bliver op til 25 cm imens hannen, der er mindre, bliver op til 15 cm^{1,2}. Der findes fire underarter, *C. p. picta*, *C. p. marginata*, *C. p. dorsalis* og *C. p. bellii*, som primært adskilles på skjoldkarakterer¹. Skjoldets farve varierer fra oliven til sort med røde og gule aftegninger langs med skjoldets kanter, afhængig af underarten^{1,2}. Rygskjoldet er glat, ovalt og uden kam¹. Hals, ben og hale har gule og røde striber. Arten bliver mindst 55 år gammel i naturen^{1,3}.

Guldschildpadde er omnivor og dens føde består af bl.a. alger, planter og dyr^{1,2}. Skildpadden er vekselvarm og regulerer sin temperatur via omgivelserne bl.a. ved solbadning og nedgravning i mudder. Arten kan overleve temperaturer helt ned til -11 °C⁴. Under overvintring, hvor arten kan grave sig op til 1m ned i mudderen, holdes kropstemperaturen på gennemsnitlig 6 °C¹.

Arten er først aktiv når kropstemperaturen er 17-23°C¹. Guldschildpadde foretrækker lavvandede habitater med blød bund, vandplanter og steder, hvor den kan sole sig. Det kan eksempelvis være søer, moser, grøfter, vandløb. Den er tolerant overfor vandforurening⁵.

Forvekslingsmuligheder

Guldschildpadde kan forveksles med andre ferskvandsskildpadder især arter der tilhører *Trachemys* og *Pseudemys* slægterne. Arten forveksles især med røddøret terrapin (*Trachemys scripta*).

Guldschildpadde kan kendes på det glatte skjold, mønsteret på skjoldet og desuden kan arterne adskilles på farven på de tydelige aftegninger i ansigtet, der hos guldschildpadde er gule mens de hos røddøret terrapin er røde (de røde "ører")¹.

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Guldschildpadden stammer oprindeligt fra Nordamerika, hvor den er den almindeligste og en af de mest udbredte skildpaddearter¹. Skildpadden har været populær som kæledyr og dyrehandel er den primære spredningsvej for arten^{1,3}. Guldschildpadde er kendt fra mindst fem EU-lande (Tyskland,



Wiki commons: By Dustykid - Own work, CC0



Wiki commons: By D. Gordon E. Robertson - Own work, CC BY-SA 3.0



Østrig, Storbritannien, Malta, Spanien) men har ikke etablerede bestande i nogen af landene^{5,2}. Der er forbud mod import af arten i EU.

Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

| Sprednings- potentiale | Levestedets bevarings- eller naturværdi | Påvirkning af hjemme- hørende arter | Påvirkning af økosystemfunk- tioner | Økonomiske effekter | Helbreds effekter | Harmonia | Samlet |
|---------------------------|---|---|---|------------------------|----------------------|----------|--------|
| 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 10 |

Spredningspotentiale: (2). Arten spredes primært via handel med kæledyr og udsætning i naturen. Arten blev allerede i 1905 introduceret i Storbritannien og er senere også fundet i naturen i Østrig og Tyskland. Arten har reproduceret sig i naturen i Tyskland men det er usikkert hvorvidt den har etableret blivende bestande^{5,6,7}. Under almindelig adfærd (fødesøgning, parring, søgning efter vand) bevæger guldschildpadde sig flere kilometer men vender ofte tilbage til levestedet (arten har "homing capabilities") og under tørke kan arten flyttet sig op til 26 km⁴. Guldschildpadde er under tempererede forhold (Nordlige USA og sydlige Canada) kønsmoden når den er 7-9 år (han) hhv. 11-16 år (hun). I dette område lægger hunner også kun æg én gang om året men lægger afhængig af underarten op til 12 æg pr. kuld⁴. Æggene graves ned og klækker 72-80 dage efter, typisk i august eller september. I den nordlige del af udbredelsesområdet dør en stor del af de nyklækkede unger den første vinter⁴. På trods af den relativt gode spredningsevne vurderes potentialet for spredning og etablering til scoren 2, da arten er mange år om at blive kønsmoden og producerer relativt få unger pr. år.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: (2). Guldschildpadde foretrækker lavvandede habitater med blød bund, vandplanter og steder hvor den kan sole sig. Det kan eksempelvis være søer, moser, grøfter, vandløb. Guldschildpadde kan potentielt etablere sig i habitater, som bl.a. rummer rødlistede arter af padder, og dermed er af stor bevarings- og naturværdi. Da arten er tolerant overfor vandforurening vil den imidlertid også kunne forekomme i habitater, der ikke er af naturmæssig værdi⁵.

Påvirkning af hjemmehørende arter: (2). Der mangler dokumentation for guldschildpaddes påvirkning af hjemmehørende arter⁵. På baggrund af erfaringer med røddøret terrapin kan guldschildpadde forventes at interagere med og have en moderat påvirkning på hjemmehørende arter igennem bl.a. prædation, konkurrence og spredning af sygdomme og parasitter⁴. Sammenligningen af påvirkningen hos de to skildpadder kan imidlertid være misvisende, da guldschildpadde er mindre end røddøret terrapin og derfor mindre tilbøjelig til at prædere på andet end små invertebrater og haletudser⁵.

Påvirkning af økosystemfunktioner: (1). Hvis arten skulle etableres og sprede sig i Europa vurderes det, at guldschildpadde kun vil have en minimal påvirkning på økosystemer⁵. Da guldschildpadde er omnivor og spiser ådsler i vandsystemer kan den formodentlig bidrage til bedre vandkvalitet⁵.

Økonomiske effekter: (1). Der er ingen kendte undersøgelser af økonomiske udgifter forbundet med arten hverken i det naturlige udbredelsesområde eller hvor den er introduceret. Arten jager ikke



målrettet fisk, og vil have en minimal indflydelse på fiskeri, men kan spise fiskeyngel i vådområder⁵. På den baggrund vurderes guldschildpadde at have ingen eller få økonomiske effekter.

Helbredseffekter: (2). Ligesom andre reptiler kan guldschildpadde sprede sygdom og patogener, inklusiv salmonella, der kan udgøre en risiko for menneskelig sundhed⁵. Modsat snapschildpadde udgør guldschildpadde ikke nogen fysisk trussel mod mennesker⁵. På den baggrund vurderes guldschildpadde til at have begrænsede effekter på human sundhed.

Total score = 10

Kilder

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Painted_turtle [besøgt 18-04-2018]

² <http://www.iucnredlist.org/details/163467/0> [besøgt den 04-04-2018]

³ <https://www.cabi.org/isc/datasheet/88367> [besøgt den 04-04-2018]

⁴ Ernst, C.H., Lovich, J.E. 2009. Turtles of the United States and Canada. Second edition. John Hopkins University Press, Baltimore.

⁵ Study on Invasive Alien Species – Development of Risk Assessments: Final Report (year 1) - Annex 2: Risk assessment for *Chrysemys picta* [besøgt den 04-04-2018]

⁵ Kraus, F. 2009. Alien reptiles and amphibians: a scientific compendium and analysis. Springer Science and Business Media.

⁶ Adrados, L.C., Briggs L. (eds) (2002): Study of the application of the EU wildlife trade regulations in relation to species which form an ecological threat to EU fauna and flora, with case studies of American bull frog (*Rana catesbiana*) and red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*). Study Report to the European Commission. Amphi Consult, Denmark.

⁷ Fritz, M. & Lehmann, H.D. 2002. Fund von Schlüpflingen der nordamerikanischen Zierschildkröte, *Chrysemys picta bellii*, an einem Gewässer in Baden-Württemberg. Elaphe 10 (4): 45-48