

LITERATUUR

LITERATURE

Kofron, C.P., 1978. 'Foods and Habitats of Aquatic Snakes (Reptilia, Serpentes) in a Louisiana Swamp'. *Journal of Herpetology* 12, 543-554.

In dit artikel worden de resultaten beschreven van een onderzoek naar het voedsel en de habitat van zeven aquatisch levende slangen in een moeras in Louisiana, het Atchafalaya River Basin. Dit is een van de grootste moerassen van Noord-Amerika, een door aanslibbing gevormde overstromingsvlakte die door de Atchafalayarivier (die ontspringt uit de Mississippi en de Red River) water krijgt. De begroeiing bestaat voornamelijk uit hardhoutbossen en moerasvegetatie.

Het voedselonderzoek vond op de volgende wijze plaats: door massage werd de maaginhoud uit de slang geperst, waarna deze inhoud onderzocht kon worden.

In de maag van de gevonden katoenbekken werd het meest vis aangetroffen (*Ictalurus melas*). Daarnaast werd aangetroffen: de vissoorten *Lepomis* en *Micropterus*, *Aplodinotus grunniens* en andere, niet geïdentificeerde vissen; *Rana clamitans* en andere, niet-geïdentificeerde kikkers; slangen (*Nerodia fasciata*, *Nerodia rhombifera*, *Regina rigida* en *Thamnophis proximus*); van de zoogdieren *Blarina brevicauda*, alsmede wat ongeïdentificeerde dieren. De meeste katoenbekken waarin voedsel werd aangetroffen, werden op het land gevangen. De katoenbek had in vergelijking met de andere aquatische slangen de grootste variëteit aan voedsel opgenomen. In ouder onderzoek werd als maaginhoud ook nog opgegeven: vogels, eekhoorns, en jonge

Kofron, C.P., 1978. 'Foods and Habitats of Aquatic Snakes (Reptilia, Serpentes) in a Louisiana Swamp'. *Journal of Herpetology* 12, 543-554.

This research paper presents the results of research on food and habitats of seven aquatic snakes living in a Louisiana swamp, the Atchafalaya River Basin. This is one of the largest swamps in North America. It is the alluvial floodplain of the Atchafalaya River (arising from the Mississippi and Red River). The vegetation mainly consists of hardwood forests and swamp flora.

Research on diet was conducted from stomach contents of the snakes, squeezed out by massage, and then examined.

Kofron mostly found fish of the species *Ictalurus melas* in the stomachs of *Agkistrodon piscivorus*. In addition he found: species of fish like *Lepomis* and *Micropterus*, *Aplodinotus grunniens* and other, unidentified fish; *Rana clamitans* and other, unidentified frogs. Snakes (*Nerodia fasciata*, *Nerodia rhombifera*, *Regina rigida* and *Thamnophis proximus*) and mammals *Blarina brevicauda* as well as some unidentified animals were also found. Most *A. piscivorus* with food inside were caught on land. *A. piscivorus* had the widest variety of food types compared to the other aquatic snakes. In earlier research projects, birds, squirrels and young turtles were also found. It is concluded that *A. piscivorus* does not have preference concerning food and is probably a food generalist.

Where *Agkistrodon piscivorus* is very common, *Nerodia rhombifera* and *Nerodia cy-*

schildpadden. Daarmee is *Agkistrodon piscivorus* zeker geen voedselspecialist.

Waar *Agkistrodon piscivorus* veelvuldig voorkwam, kwamen *Nerodia rhombifera* en *Nerodia cyclopion* niet voor, een verschijnsel dat ook in ander onderzoek wel aangetoond ten aanzien van *Nerodia*-soorten die in aangrenzende gebieden wel voorkwamen. Dit zou erop kunnen wijzen dat deze *Nerodia*-soorten door de katoenbek als prooidier beschouwd worden. In ander onderzoek werd dit echter weer niet bevestigd. Toevallige factoren kunnen hier misschien een rol spelen, zoals de gemakkelijke beschikbaarheid van andere prooi.

Wat betreft de habitat: de katoenbek kwam alleen veelvuldig voor in bosland op vaste grond, en niet in het echte moeras. Gedurende de zomer werd deze slang ook wel gevangen op een met gras en een soort brem begroeide pad door het bos, in een gebied vol diepe poelen modderig water en met dichte overgroei van loofbomen. Ook op andere wegen werden exemplaren aangetroffen. De katoenbek beweegt zich dus kennelijk over land, wat geldt voor zowel oudere als jongere exemplaren. Het lijkt erop, dat *Agkistrodon piscivorus* in het beschreven gebied in elk geval een habitat-specialist is: de wat drogere gedeelten van het terrein.

clopion do not occur. This was also shown in other research on *Nerodia* that live in nearby areas. This could imply that *Nerodia* species are seen as prey of the *Agkistrodon piscivorus*. However, research has not confirmed this. Other parameters may also be of influence, like abundance of alternative prey.

With regard to habitat; *Agkistrodon piscivorus* was only common on solid ground in forest, not in the real swamp. During the summer, this species was also caught on forest paths with grass and broom, an area with deep pools and dense overgrowth of deciduous trees. They were also found on roads. Apparently, all age ranges of *Agkistrodon piscivorus* move over land. It looks like *Agkistrodon piscivorus* prefers the drier parts of the habitat in the research area.

Translation into English:

Sander van Tongeren.

English corrections: dr. Lawrence J Smith.

