

NATUURHISTORISCHE EN ANDERE NOTITIES NATURAL HISTORY AND OTHER NOTES

Privé uitgave: H.K. Mienis, Kibboets Netzer Sereni, IL-7039500, Israël
Privately published: H.K. Mienis, Kibbutz Netzer Sereni, IL-7039500, Israel

Downloadable from: http://israel-nature-site.com/?page_id=1872%20%80%8F

INHOUD-CONTENTS

Voorwoord – Preface.....	2
Mienis, H.K.: Predation on terrestrial gastropods by Little owls <i>Athene noctua</i> in Israel	3
Mienis, H.K.: Een schoolplaats waardoor lang vergeten herinneringen weer tot leven kwamen	7
Mienis, H.K.: Terrestrial flatworms in Israel, 7. Additional records of <i>Caenoplana coerulea</i> and <i>Microplana cf. terrestris</i>	9
Mienis, H.K.: Een Moerascypres <i>Taxodium distichum</i> in de Famberhorst, Joure, Friesland	11
Mienis, H.K.: Terrestrial flatworms in Israel, 8. The first find of the exotic land planarian <i>Bipalium adventitium</i>	14

Voorwoord

Dit 24^{ste} nummer van 'Natuurhistorische en Andere Notities – Natural History and Other Notes' bevat vijf korte notities gebaseerd op vondsten, waarnemingen of studies gedaan in Nederland of Israël.

Deze nieuwsbrief is voorlopig gepland als een kwartaal uitgave. Van elk nummer zullen 50 gelijktijdig gedrukte exemplaren verschijnen die voornamelijk bestemd zijn voor bibliotheken van instituten en museums. Elk nummer is ook gratis electronisch verkrijgbaar via de website van mijn collega en vriend Oz Rittner:

http://israel-nature-site.com/?page_id=1872%20%80%8F

Hoewel deze uitgave geheel voldoet aan de eisen die de 'Internationale Commissie voor Zoologische Naamgeving' gesteld heeft voor een wetenschappelijk tijdschrift, zullen in dit tijdschrift geen artikelen gepubliceerd worden die van invloed zijn op de naamgeving van een of andere wetenschappelijke eenheid.

Artikelen mogen overgenomen worden mits de schrijver daarover geïnformeerd is en de bron genoemd wordt.

Deze publikatie wordt geindexeerd in de Zoological Record.

Ondertussen heeft deze publikatie een officieel 'International Serial Standard Number' ontvangen:

ISSN 2518-5705

Preface

This 24th issue of 'Natuurhistorische en Andere Notities – Natural History and Other Notes' contains five short notes based on finds, observations or studies made in the Netherlands or Israel.

This newsletter is planned for the meantime as a quarterly. Of each number 50 simultaneously printed copies will appear which are primarily intended for libraries of institutes and museums. Each issue is downloadable free of charge by means of the website of my colleague and friend Oz Rittner:

http://israel-nature-site.com/?page_id=1872%20%80%8F

Although this publication meets the standards of a permanent scientific journal as stipulated by the 'International Commission for Zoological Nomenclature' no articles will be published in this journal which will influence the nomenclature of a certain taxonomic unit.

Articles may be reprinted on the understanding that the author is informed about it and the source mentioned.

This publication is being indexed in the Zoological Record.

In the meantime this publication has received an official 'International Serial Standard Number':

ISSN 2518-5705

Predation on terrestrial gastropods by Little owls *Athene noctua* in Israel

Henk K. Mienis

Kibbutz Netzer Sereni, IL-7039500 Israel

mienis@netzer.org.il

Predatie op landslakken door Steenuiltjes *Athene noctua* in Israël

Gegevens betreffende de predatie op landslakken bij Steenuiltjes *Athene noctua* in Israël zijn opgesomd. In vergelijking met gegevens uit het westelijk Palaearctisch gebied schijnt in Israël meer predatie op landslakken plaats te vinden dan elders. Tot nog toe kon predatie op acht verschillende soorten in Israël aangetoond worden.

The Little owl *Athene noctua* (Fig. 1) was until recently a common species in Israel like elsewhere in the Western Palearctic. This was also the case in Kibbutz Netzer Sereni where it was commonly breeding in the surroundings of the cow-sheds and haystacks. This situation has drastically changed during the last decennia. Today it is hardly seen at those places where it could be observed often during daytime.



Fig. 1: Little owl *Athene noctua* (after Vrignaud, 2008)

In the past we have collected from time to time the pellets of Little owls on places which were used as perches. The contents of these pellets consisted usually of a mixture of small mammal bones, elytra of beetles and other unpalatable chitin parts of insects and often also of shells of land snails (Mienis, 1971 & 1988). Elsewhere in Israel parts of land snails has also turned up in pellets from this owl species (Zinner, 1978; Mienis, 1979a-b; Charter *et al.* 2006). Since these records of predation on land snails by the Little owl in Israel are scattered over a number of publications a compilation is given in this note together with some unpublished observations.

Previous summaries of predation on land snails by Little owls in Israel have been published already by Mienis, 1979b & 1988.

Cases of predation on terrestrial gastropods by the Little owl in Israel

All observations recorded below are based on shells or fragments of them encountered in pellets of Little owls.

Family Geomitridae

Xerocrassa langloisiana improbata (Mousson, 1861)

-Argaman, observation H.K. Mienis, 30 December 1977 (Mienis, 1979a: 203, as *Trochoidea (Xerocrassa) langloisiana improbata*).

-Kibbutz Sde Eliyahu, October 2001-November 2003 (Charter *et al.*, 2006: 37 as *Xerocrassa longloidiana* (sic!) *improbata*).

Xerocrassa mienisi (Forcart, 1976)

-Argaman, observation H.K. Mienis, 30 December 1977 (Mienis, 1979a: 203, as *Trochoidea (Xerocrassa) mienisi*).

Xerocrassa seetzenii seetzenii (Pfeiffer, 1847)

-Arad, 1975-1976, especially juvenile specimens (Zinner, 1978: 58, as *Trochoidea seetzenii*).

-Har Zavaa, June 1976 (Zinner, 1978: 58 and Fig. 2, as Helicellids).

Xerocrassa species

-Argaman, observation H.K. Mienis, 30 December 1977, completely crushed shells (Mienis, 1979: 203, as *Trochoidea (Xerocrassa) species*,).

Xeropicta vestalis joppensis (Schmidt, 1855)

-Kibbutz Netzer Sereni, in an old barn, observation H.K. Mienis, 15 March 1979 (Mienis, 1988: 422).

-Kibbutz Netzer Sereni, behind the cowsheds near a haystack, observation H.K. Mienis, 16 October 1979 (Mienis, 1988: 423).

-Kibbutz Netzer Sereni, on a cupboard near a house, observation H.K. Mienis, 21 October 1987 (Mienis, 1988: 423).

-Kibbutz Netzer Sereni, in front of the former church of the Spohn farm, around a pole, observation H.K. Mienis, 12 July 1991.

-Kefar Daniyyel, around pole of fence of agricultural fields, observation H.K. Mienis, 26 March 2003.

-Kibbutz Sde Eliyahu, October 2001-November 2003 (Charter *et al.*, 2006: 37).

Family Hygromiidae

Monacha obstructa (Pfeiffer, 1847)

-Kefar Daniyyel, around pole of fence of agricultural fields, observation H.K. Mienis, 26 March 2003.

Monacha syriaca (Ehrenberg, 1831)

-Kibbutz Netzer Sereni, on a cupboard near a house, observation H.K. Mienis, 21 October 1983 (Mienis, 1988: 423 as *Monacha haifaensis*).

-Kibbutz Netzer Sereni, in front of the former church of the Spohn farm, around a pole, observation H.K. Mienis, 12 July 1991.

Family Helicidae

Helix engaddensis Bourguignat, 1852

-Kibbutz Netzer Sereni, near the subtropical fruit tree nursery, observation H.K. Mienis, 10 December 1993.

Theba pisana (Müller, 1774)

-Kibbutz Netzer Sereni, in old nursery, observation H.K. Mienis, April-June 1970 (Mienis, 1971: 73).

-Kibbutz Netzer Sereni, in front of the former church of the Spohn farm, around a pole, observation H.K. Mienis, 12 July 1991.

Unidentified snails

-Beersheva, Independence War Monument, 1975-1976 (Zinner, 1978: 58).

-Argaman, observation H.K. Mienis, 30 December 1977, large fragment (Mienis, 1979a: 203).

-Sde Eliyahu, October 2001-November 2003 (Charter *et al.*, 2006: 37).



Fig. 2: *Xerocrassa seetzenii seetzenii* crunch in pellet of the Little owl
Athene noctua from Har Zavoa, Negev, Israel (Photo: H. Zinner)

Remarks

Predation on land snails by Little owls have been occasionally reported from a number of countries. Molluscs without any further identification were mentioned from Little owl pellets from La Valette, France, by Madon (1933). A single *Cochlicella barbara* (Linnaeus, 1758) (as *C. ventricosa*) and several juvenile "Helicids" from Pèbre in the Camargue were reported by Festetics (1959) and Delmee *et al.* (1979), Thiolly (1968) mentioned predation on a *Helix* species, while Bayle & Ziano (1989) described a case of predation on *Testacella haliotidea* Lamarck, 1801 in Jouques, Montagne de l'Uac, all in France. Lovari (1975) recorded predation on a *Helix* species from Central Italy and *Eobania vermiculata* (Müller, 1774) was reported from Little owl pellets in Italy by Zerunian *et al.* (1982). Unidentified snails were included in the list of prey items of the Little owl in Great Britain by Lyster

(n.d.). Snails were also recorded as prey items of the Little owl in Belgium (Libois, 1977) and Switzerland (Juillard, 1984). The record of a shell fragment in a pellet of *Athene noctua* in Hungary by Keve (1931) has turned out however in a wrong identification of a fragment of a *Julus* species, a Diplopod (Keve, in litt.).

Most of these records from the western Palaearctic are based on single shells found occasionally in pellets of the Little owl. In Netzer Sereni I found *Theba pisana* in 25 out of a total of 67 pellets (Mienis, 1971), while Zinner (1978) collected pellets of the Little owl in the Negev desert consisting of 30-70% of snail shells and one pellet which consisted almost entirely of crushed *Xerocrassa seetzenii seetzenii* (Fig. 2).

References

- Bayle, P. & Ziano, M-Th., 1989. Les limaces, proies potentielles des rapaces nocturnes en Provence et dans les Alpes du Sud. Faune de Provence (C.E.E.P.), 10: 23-29.
- Charter, M., Leshem, Y., Guershon, M. & Kiat, Y., 2006. The diet of the Little owl, *Athene noctua*, in Israel. Zoology in the Middle East, 39: 31-40.
- Delmee, E., Dachy, P. & Simon, P., 1979. Etude comparative du régime alimentaire d'une population forestière de chouettes hulottes (*Strix aluco*). Le Gerfaut, 69: 45-77.
- Festetics, A., 1959. Gewölluntersuchungen an Steinkäuzen der Camargue. Terre et Vie, 106: 123-128.
- Juillard, M., 1984. La Chouette cheveche. 243 pp. Nos Oiseaux.
- Keve [former name Kleiner], A., 1931. A madaral csiga- és kagylótápláléka. Die Conchylien-Aufnahme der Vögel. Aquila, 36-37: 15-120.
- Libois, R., 1977. Contribution à l'étude du régime alimentaire de la Chouette cheveche (*Athene noctua*) en Belgique. Aves, 14: 165-177.
- Lovari, S., 1975. The feeding habits of four raptors in Central Italy. Raptor Research, 8 (1974): 45-57.
- Lyster, I.H.J., n.d. British owls. Royal Scottish Museum, Leaflet, 3: 4 pp.
- Madon, P., 1933. Les Rapaces d'Europe. Leur régime, leurs relations avec la Chasse et l'Agriculture. 292 pp. Barthélémy-Bouchet, Toulon.
- Mienis, H.K., 1971. *Theba pisana* in pellets of an Israeli owl. Basteria, 35 (1-4): 73-75.
- Mienis, H.K., 1979a. Another case of predation on landsnails by the Little owl. Levantina, 18: 203.
- Mienis, H.K., 1979b. Over steenuitjes en landslakken. Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging, 187: 878-879.
- Mienis, H.K., 1988. Enkele nieuwe gevallen van predatie op landslakken door steenuitjes in Israël. Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging, 242: 422-423.
- Thiollay, J.M., 1968. Le régime alimentaire de nos rapaces: quelques analyses françaises. Nos Oiseaux, 319: 249-269.
- Vrignaud, S., 2008. Enquête sur la population nicheuse de Chevêche d'Athéna au nord-ouest de Moulins (Allier). La Grand-Duc, 72: 1-4.
- Zerunian, S., Franzini, G. & Sciscione, L., 1982. Little owls and their prey in a Mediterranean habitat. Bollettino Zoologica, 49: 195-206.
- Zinner, H., 1978. Observations on Little owls feeding on snails in the Negev. Argamon, Israel Journal of Malacology, 6: 57-60.

Een schoolplaat waardoor lang vergeten herinneringen weer tot leven kwamen

Henk K. Mienis

Kibboets Netzer Sereni, IL-7039500

mienis@netzer.org.il

A school-chart which revived long forgotten memories

About seventy years ago the only visual teaching aids at primary schools in Amsterdam consisted of wall-charts. I loved at that time especially the one dealing with freshwater fish. It showed exactly the situation of the ditches in that part of North-Holland where my grandparents were living. Ten years later the same ditches were unrecognizable since they were overgrown by duck weed and filamentous green algae. Excess growth of these aquatic plants was caused especially by the intensive use of artificial fertilizers in agriculture. To my surprise I came across the same wall-chart when I returned to that school but this time as a schoolteacher. During more than two years the picture showing "my" ditch was hanging in the class room.

Een dikke zeventig jaar geleden toen ik nog op de openbare lagere school zat: de van Wassenaerschool in de Chasséstraat in Amsterdam-West, bestonden de enige visuele hulpmiddelen bij het onderwijs uit de bekende schoolplaten van Jetses en Koekkoek. Mijn grote favoriet was de plaat met de zoetwatervissen van M.A. Koekkoek in de serie "Dieren in hun omgeving" van Dorsman, Knip en Mellink (Fig. 1).

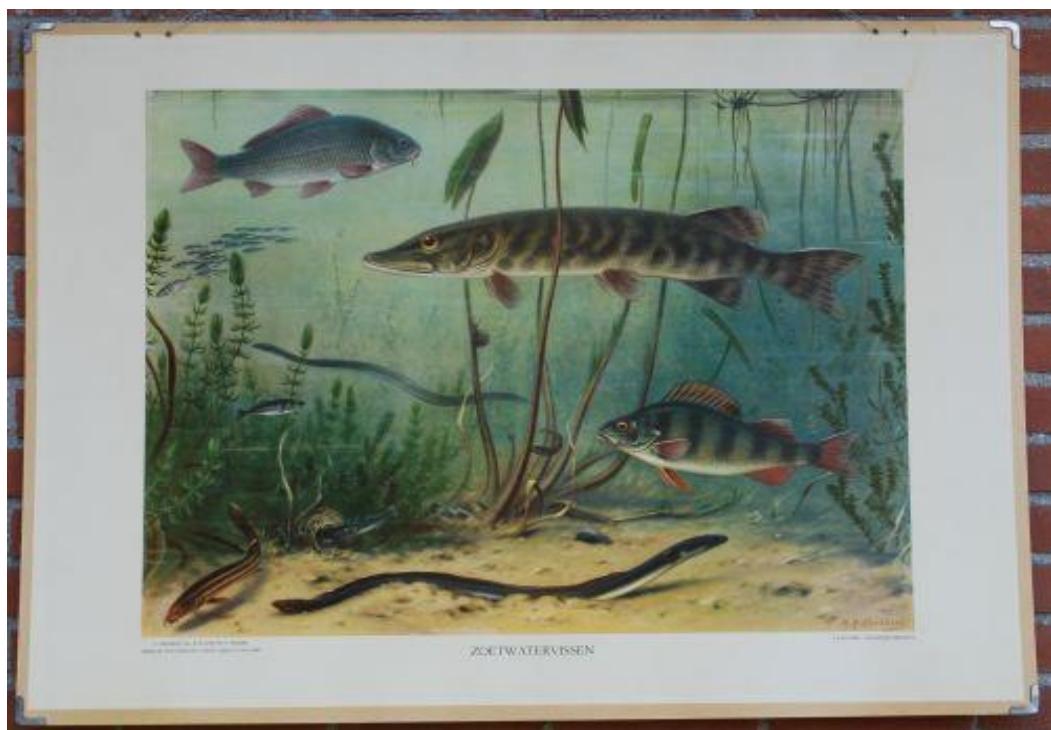


Fig. 1: "Zoetwatervissen" een wandplaat getekend door M.A. Koekkoek(1873-1944) in de serie: "Dieren in hun omgeving"

Ik was in die tijd als jongetje een verwoed visser vooral wanneer ik op vakantie was bij mijn grootouders in Bobeldijk. Opa had een roeibootje in de sloot achter het huis liggen. Dit was het enige vervoersmiddel om na zijn dagtaak in het kaaspakhuis van

de "Goede Verwachting" bij zijn groentetuin te komen ergens midden in de weilanden tussen Bobeldijk en Berkhouwt.

Vaak ging ik dan met hem mee en op de heen- en terugweg leerde hij mij de kunst van het roeien. Toen ik dat onder de knie had, mocht ik ook zelf alleen met het roeibootje en een hengel er op uit.

De sloot achter het huis van opa en opoe was eigenlijk een openbaar riool en stonk vooral in de zomer. Vis leefde er niet, maar de sloten tussen de weilanden waren nog kraakhelder en vanuit het bootje kon je de voorntjes in scholen zien zwemmen. De gevangen vis ging meestal weer terug in het water op een paar kleine visjes na voor de huiskat.

Ook elders in de omgeving van Bobeldijk waren de sloten nog kraakhelder. De wandplaat herinnerde mij vooral aan de sloot langs de Grootweg tussen Bobeldijk en Lekermeer wanneer wij op de fiets via Wognum naar een oom en tante in Abbekerke reden. Ik kon het soms niet laten om halverwege de schoenen en sokken uit te trekken om in de sloot te lopen. Het water kwam net boven de knieën en de bodem bestond toen nog uit zand. Als je stil in het water stond zag je overal vissen zwemmen en soms stond een snoek vlakbij je tussen de waterplanten net als op de wandplaat van Koekkoek. Het was een heerlijke tijd en in mijn fantasie had Koekkoek mijn sloot langs de Grootweg getekend.

Helaas komt aan al het goede meestal een eind. Tien jaar later was dezelfde sloot veranderd in een prutsloot met een dikke laag zwarte modder op de bodem en het water hermetisch afgesloten met een pakket kroos en draadalg. Een overdadig gebruik van kunstmest en het binnen laten van gebiedsvreemd water vanuit het IJsselmeer had de hele waterhuishouding op zijn kop gezet!

Tot mijn verrassing trof ik "mijn" wandplaat weer aan in de platenkist die nog steeds in de gang stond van de Wassenaerschool toen ik in 1967 weer terug was in die Amsterdamse school maar dit keer als meester Mienis. Ik kon het niet nalaten om de plaat van "mijn sloot langs de Grootweg" weer op te hangen in de klas.

**Terrestrial flatworms in Israel, 7.
Additional records of *Caenoplana coerulea* and *Microplana cf. terrestris***

Henk K. Mienis & Dana Mienis

Kibbutz Netzer Sereni, IL-7039500 Israel

mienis@netzer.org.il & danamienis@hotmail.com

Landplatwormen in Israël, 7.

Aanvullende gegevens betreffende *Caenoplana coerulea* en *Microplana cf. terrestris*

Nieuwe gegevens betreffende de verspreiding in Israël van *Caenoplana coerulea* en *Microplana cf. terrestris*, twee landplatwormen, zijn verstrekt. Vooral de invasieve *Caenoplana coerulea* komt heel algemeen voor in een tuin in kibboets Netzer Sereni.

During investigations concerning the presence of terrestrial snails and slugs in a private garden in kibbutz Netzer Sereni, the author came across numerous specimens of the exotic flatworm *Caenoplana coerulea*, which is originally an Australian species. Previous finds of this flatworm in Israel were published by Mienis, 2016a. Among these colourful worms was also one specimen of *Microplana cf. terrestris*. That taxon has been found already in Israel in numerous natural habitats (Mienis, 2016b).

New distribution records

Family Geoplanidae

Genus *Caenoplana* Moseley, 1877

Caenoplana coerulea Moseley, 1877

TEL AVIV: Ramat Aviv, Tel Aviv University, Botanical Garden, hothouse, leg. H.K. Mienis, 6 November 2017 (one specimens of 7.5 cm length).



Fig. 1: Three specimens of *Caenoplana coerulea* at the underside of a flowerpot
(Photo: Dana Mienis)

NETZER SERENI: garden of Dana Mienis, under wooden platform, leg. H.K. Mienis, 1 March 2019 (three specimens); idem, under a bag with garden soil, leg. H.K. Mienis, 2 March

2019 (two specimens); idem, under a potted *Viola* together with ferns, leg. H.K. Mienis, 11 March 2019 (four specimens); idem, under potted *Kalanchoe blossfeldiana*, leg. H.K. Mienis, 17 March 2019 (six specimens); idem, under potted *Kalanchoe blossfeldiana*, leg. H.K. Mienis, 24 March 2019 (two specimens); idem, under various potted plants, leg. H.K. Mienis, 24 April 2019 (one adult and seven juveniles).

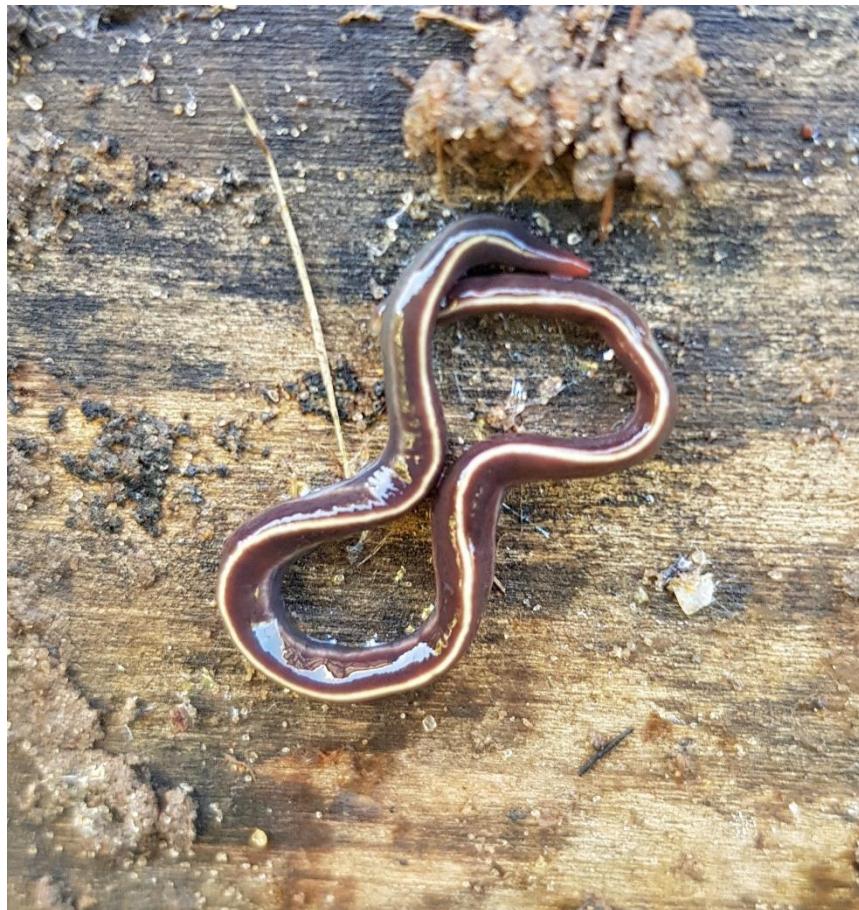


Fig. 2: *Caenoplaena coerulea* under a wooden platform
(Photo: Dana Mienis)

Genus *Microplana* Vejdovsky, 1890

Microplana cf. *terrestris* (O.F. Müller, 1773)

NETZER SERENI: garden of Dana Mienis, under potted *Kalanchoe blossfeldiana*, leg. H.K. Mienis, 17 March 2019 (one specimen).

References

- Mienis, H.K., 2016a. Terrestrial flatworms in Israel, 2: Finds of *Caenoplaena coerulea*. Natuurhistorische en Andere Notities – Natural History and Other Notes, 9: 3-5.
- Mienis, H.K., 2016b. Terrestrial flatworms in Israel, 4: Finds of *Microplana* cf. *terrestris* (Tricladidae, Continenticola, Geopanoidea, Geoplanidae). Natuurhistorische en Andere Notities – Natural History and Other Notes, 12: 7-9.

Een Moerascypres *Taxodium distichum* in de Famberhorst, Joure, Friesland

Henk K. Mienis

Kibbutz Netzer Sereni, IL-7039500 Israel

mienis@netzer.org.il

A Bald cypress *Taxodium distichum* in the Famberhorst, Joure, Friesland

Some information is given concerning the presence of a Bald cypress in the Famberhorst, a private nature reserve in Joure, Friesland, the Netherlands. Photographs are given of the characteristic "knees" protruding from the soil around the tree. They function as aerophores for this tree in waterlogged soils. Although it is a conifer it is shedding its soft needle-like leaves annually in autumn.

Het privé natuurgebied de Famberhorst in Joure staat bekend door zijn rijkdom aan vogels (het wordt erkend als een gesloten vogelreservaat door de Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels – Fig. 1), bloeiende planten (zie de website van de Famberhorst), weekdieren (verslag in voorbereiding) maar ook aan bomen.



Fig. 1: Bord aan de normaal gesloten ingang tot de Famberhorst aan de Omkromte, Joure
(Foto: Henk Mienis)

Niet alleen staan verspreid over het terrein de meeste inheemse bomen, maar ook een groot aantal exoten. Een van de opvallendste uit de laatste categorie is de Moerascypres *Taxodium distichum* uit de Familie van de Cupressaceae oftewel de Cypress-achtigen. Deze boom is afkomstig uit het zuiden van Noord-Amerika en wordt gekarakteriseerd door enkele opvallende eigenaardigheden. Ofschoon alle Cypressen onder de naaldbomen gerekend worden en altijd groen zijn, verliest de Moerascypres

jaarlijks al zijn naald-achtige blaadjes in de herfst. Dan verkleuren de zachte naalden van groen naar een diep bruinrode kleur totdat alle naalden afvallen.

Het meest bijzondere van deze boom is echter het feit dat in de loop der jaren het rondom aan de wortels knie-vormige uitsteeksels ontwikkeld die boven de grond uitsteken. Dit zijn holle ademwortels waardoor de boom kan ademen in heel vochtige grond. Zo'n Moerascypres staat vlak langs de Jonkersloot, die de Famberhorst begrenst aan de westkant. De grond is daar inderdaad altijd heel vochtig en vooral aan de slootzijde komen daar een aantal prachtige knie-vormige ademwortels boven de grond uit (Fig. 2-4).



Fig. 2: Moerascypres *Taxodium distichum* nabij de Jonkersloot, Joure
(Foto: Henk Mienis)

In het begin zijn Moerascypressen heel slank zowel wat de stam als de algemene vorm van het loof betreft, maar in de loop der tijden kan de stam een omvang krijgen van zo'n drie meter en krijgt het loof een pyramidale vorm van zo'n 7-10 meter

breedte en kan de boom 30-50 m hoog worden. Exemplaren van meer dan 100 jaar oud zijn dan zelfs geen zeldzaamheden.



Fig. 3-4: De karakteristieke knievormige ademwortels van de
Moerascypres *Taxodium distichum*
(Foto's: Henk Mienis)

Dankwoord

Ik dank de eigenaar van de Famberhorst, de Heer D.J. Bergsma (Joure), voor het verlenen van de toestemming om zijn natuurgebied te bemonsteren.

Website

www.famberhorst.nl

**Terrestrial flatworms in Israel, 8.
The first find of the exotic land planarian *Bipalium adventitium***

Henk K. Mienis

Kibbutz Netzer Sereni, IL-7039500 Israel

mienis@netzer.org.il

Landplatwormen in Israël, 8.

De eerste vondst van de exotische landplatworm *Bipalium adventitium*

Bipalium adventicum Hyman, 1943, oorspronkelijk beschreven van Californië, maar zo goed als zeker van Z.O.-Aziatische afkomst, is hier voor het eerst vermeld van Israël. Een exemplaar werd al heel lang geleden aangetroffen in een kwekerij van huis- en tuinplanten in Kefar Shemariyahu in 1982.

During investigations concerning the presence of terrestrial snails and slugs in commercial hothouses in Kefar Shemariyahu an apparently adult terrestrial flatworm was encountered under a tin can in the Johanan Nursery on 11 November 1982. It had a length of about 60 mm and a width of 4.2 mm. The flatworm was of a yellowish-brown colour and a single dark brown line was present on the dorsum of the worm. The head was fan-shaped, but less hammer-like than in *Bipalium kewense* Moseley, 1878, which was present in large numbers in the same nursery (Mienis, 2015), but not under the same tin can as the worm briefly described above. Although detailed notes were taken the observed specimen was not collected for permanent preservation.



Fig. 1: *Bipalium adventitium* Hyman, 1943
(Photo: S. Acharya – Wiki Commons)

The worm was identified as *Bipalium adventitium* Hyman, 1943, a species originally described from California (Hyman, 1943). *Bipalium kewense*, described from the

famous Kew Gardens in England, is now considered a S.E.-Asian species (Winsor, 1983). Likewise *Bipalium adventitium* is currently also considered an Asiatic species (Ogren, 1984), this in spite of the fact that reliable localities of that species from East and South-East Asia are still lacking.

Bipalium adventitium is mainly feeding on earthworms (Dindal, 1970; Zaborski, 2002; Fiore *et al.*, 2004; Ducey *et al.*, 2005; Watermolen & Fojut, 2008), like most *Bipalium* species. Even starved specimens refused to feed on slugs (Örstan & Paustian, 2010).



Fig. 2: *Bipalium adventitium* Hyman, 1943
(Photo: A. Bradford – Project Noah)

It is an interestingly situation that unlike *Bipalium kewense*, which has become an almost cosmopolitan invader especially in hothouses and nurseries, *Bipalium adventitium* is only a fairly common species in the United States of America. The record from Israel seems to be the only one from another continent.

Acknowledgements

I like to thank S. Acharya and A. Bradford for the use of their excellent photographs.

References

- Dindal, D.L., 1970. Feeding behavior of a terrestrial turbellarian *Bipalium adventitium*. The American Midland Naturalist, 83 (2): 635-637.

- Ducey, P.K., West, L.J., Shaw, G. & de Lisle, J., 2005. Reproductive ecology and evolution in the invasive terrestrial planarian *Bipalium adventitium* across North America. *Pedobiologia*, 49: 367-377.
- Fiore, C., Tull, J.L., Zehner, S. & Ducey, P.K., 2004. Tracking and predation on earthworms by the invasive terrestrial planarian *Bipalium adventitium* (Tricladida, Platyhelminthes). *Behavioural Processes*, 67: 327-334.
- Hyman, L.H., 1943. Endemic and exotic land planarians in the United States with a discussion of necessary changes of names in the Rhynchodemidae. *American Museum Novitates*, 1241: 1-21.
- Menis, H.K., 2015. Terrestrial flatworms in Israel, 1: Finds of *Bipalium kewense*. *Natuurhistorische en Andere Notities – Natural History and Other Notes*, 8: 6-8.
- Ogren, R.E., 1984. Exotic land planarians of the genus *Bipalium* (Platyhelminthes: Turbellaria) from Pennsylvania and the Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Proceedings of the Pennsylvania Academy of Science*, 58: 193-201.
- Örstan, A. & Paustian, M., 2010. Alien planarian does not feed on Philomycid slugs in captivity. *Tentacle*, 18: 13-14.
- Watermolen, D.J. & Fojut, P., 2008. An introduced flatworm, *Bipalium adventitium* (Tricladida: Terricola), in Wisconsin and its potential impacts. Bureau of Science Services, Wisconsin Department of Natural Resources, Miscellaneous Publication PUB-SS-1041: 18 pp.
- Winsor, L., 1983. A revision of the cosmopolitan land planarian *Bipalium kewense* Moseley, 1878 (Turbellaria: Tricladida: Terricola). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 79: 61-100.
- Zaborski, E.R., 2002. Observations on feeding behavior by the terrestrial flatworm *Bipalium adventitium* (Platyhelminthes: Tricladida: Terricola) from Illinois. *The American Midland Naturalist*, 148: 401-408.