

- Rotterdam. Deel 14: Groeistuipen (1984-1985). – Straatgras, 15: 34-37.
- (2003): Inventaris van de archieven met betrekking tot het Natuurmuseum Rotterdam 1927-2002. – Uitgave Gemeentelijke Archiefdienst Rotterdam: 51 pp.
- (2005): De geschiedenis van het Natuurhistorisch Museum Rotterdam. Deel 15 (slot): Als een feniks uit zijn as (1986-1988). – Straatgras, 17: 3-7.
- NIEUWENHUIS, J.G.B., C.J. HEIJ & H.F. DE JONG (2008): Gedenkboek 100 jaar Rotterdamse Natuurhistorische Club 1901-2001. – Rotterdamse Natuurhistorische Club, Rotterdam, 80 pp. ISBN 978-90-90233270-6
- NIEUWENHUIS, J.G.B. & G.W.J. NIEUWENHUIS-VERVEEN (1975): Uitslag van de enquête onder de leden. – Corr.-blad Ned. Malac. Ver., 162: 338-346.
- TEN BOOM, H., & J.G.B. NIEUWENHUIS (1978): Inventarissen van Rotterdamse regentencollecties van Teylingen, Gevers Deynoot, Prins, van der Hoeven, Jacob van der Heim, Hoog, Johan Marthe Collot d'Escury ca. 1600-1847. – Uitgave Gemeentelijke Archiefdienst Rotterdam: 205 pp.

Nogmaals de 'huppelslak'

Hanny Reneman

Summary

An attempt is made to explain why snails produce a dotted slime trace while the trace of slugs is uninterrupted.

Met veel plezier heb ik het artikeltje van Arie Janssen (Spirula 374: 70-72) over de 'huppelslak' gelezen en genoten van het gedicht.

De Segrijntjes, en Gewone tuinslakken die op mijn balkon leven, laten altijd dat karakteristieke stippeltjesspoor na, ook als de slak gewoon voortkruipt. De stippeltjes in het slijmspoor hebben volgens mij niets met 'huppelen' te maken, maar met het soort slak dat daar aan de wandel was. Je kan de stippels alleen goed zien als de slak op een vlakke ondergrond heeft gekropen, of die poreus is of niet doet niet ter zake.

Als er zo'n stippeltjesspoor te zien is, dan heeft daar altijd een huisjesslak gekropen. Uit waarneming weet ik dat dit bij Segrijnslakken en Gewone tuinslakken zo is, en ik vermoed dat dit ook voor andere soorten huisjesslakken opgaat. Naaktslakken laten namelijk altijd een ononderbroken slijmspoor achter. Dat komt, omdat huisjesslakken en naaktslakken zich op een andere manier 'smeren'.

De stippels ontstaan niet doordat de slak huppelt, of telkens even stopt, maar hebben te maken met de toevoer van het slijm, dat bij hun 'kin' tevoorschijn komt. Blijkbaar gaat dat druppelsgewijs.

Naaktslakken produceren een ononderbroken slijmlijn, en dat komt omdat ze wat het voortbewegen betreft beter zijn toegepast dan de huisjesslak. Ze hebben namelijk een 'dubbele smering'! Over hun hele rug welt ook nog extra slijm op (ze zijn dan ook veel plakkeriger als je ze oppakt), dat via de boomschorsachtige groeven in hun huid naar beneden vloeit. Daar komt het terecht in een soort ringweg die de zoom van de voet begrenst. Bij de Gewone wegslak is die zoom prachtig helder oranje van kleur. Via veel kleine dwarskanaaltjes komt het uiteindelijk onder de voet van de slak terecht.

Ik vind het verbazingwekkend dat naaktslakken met hun kleverige huid er altijd zo glanzend en perfect schoon uitzien, er kleven geen blaadjes of korrels aarde aan hun lijf. Meestal zit

ten er alleen een paar korreltjes aan het puntje van hun staart. Waarschijnlijk zorgt het stromende slijm ook voor een reiniging. Huisjesslakken zijn noodgedwongen wel van tijd tot tijd bezig hun huis schoon te houden door dat met hun mond af te schrapen, en dat kan een lawaaiig karwei zijn....

Overigens denk ik, dat slakken 'huppelen' om sneller vooruit te kunnen. Ik zou het dan ook liever 'galopperen' noemen. Waarom ze dat doen? Ook als slak heb je wel eens haast! Of je wil gewoon eens lekker hard. Ik vermoed dat het de jong-volwassen dieren zijn die dit gedrag vertonen, want toen ik slakken in een bak hield viel me ook al op dat die veel actiever zijn dan de oudere dieren. Misschien is het normaal puberaal gedrag....

Tenslotte: zet een slak eens op een glasplaat, zodat de samenrekkingen van de voetzoom goed te zien zijn, dat is een fascinerend gezicht!

Hanny Reneman
Paardenmarkt 25
2611 PB Delft
hannyreneman@telfort.nl



Bram van der Bijl

Burg. van Bruggenstraat 41
NL-1165 NV Halfweg
the Netherlands
Tel.: (+31)(0)20.4977772
e-mail: anvdbijl@xs4all.nl

website: <http://www.xs4all.nl/~anvdbijl/lijt.html>

Free catalogue - 1000th reprints, magazines and books about recent and fossil molluscs
List of missing items welcome - moderate prices
Xerox-copy service -postal affairs
See also:

<http://grimwade.biochem.unimelb.edu/~bgl/cat2mala.htm>