

## **Fluctuations in numbers in a *Zootoca vivipara* metapopulation**

HENK STRIJBOSCH, Nijmegen

The numbers of *Zootoca vivipara* in all subpopulations of a big metapopulation were counted during 10 consecutive years in an isolated river dune system. In most subpopulations these numbers showed high fluctuations. Most of these could be seen as caused by some natural processes in the environment and/or management measures in the area. However, these processes and activities could not explain all fluctuations. Some possible explanations will be discussed. Anyhow, as in many other aspects of its life history, this species showed again a high plasticity.

## **Bestandsschwankungen in einer *Zootoca vivipara* metapopulation**

HENK STRIJBOSCH, Nijmegen

Im einem isolierten Flussdünengebiet wurden in 10 aufeinander folgenden Jahren die Tiere in allen Subpopulationen einer großen Metapopulation von *Zootoca vivipara* gezählt. In den meisten Subpopulationen ergaben sich hohe Schwankungen der Anzahlen. Die meisten dieser Schwankungen konnten auf natürliche Prozesse in der Umwelt und / oder Managementmaßnahmen im Gebiet zurückgeführt werden. Jedoch konnten nicht alle Schwankungen so erklärt werden. Einige mögliche Erklärungen werden diskutiert. Jedenfalls zeigt diese Art hier wie in vielen anderen Aspekten ihrer Populationsökologie eine sehr hohe Plastizität.

Prof. Dr. Henk Strijbosch  
Heilige Stoel 52-50, NL - 6601 Nijmegen [hstrijbo@sci.kun.nl](mailto:hstrijbo@sci.kun.nl)