

## Überall außer im Wasser

Die Lebensräume von Zikaden erstrecken sich über den gesamten Feuchtegradienten vom Gewässerufer bis hin zum Trockenrasen sowie fast über den gesamten Sukzessionsgradienten vom Rohboden bis zum naturnahen Wald (siehe Seiten 87, 103, 171). Neben den Wirtspflanzen sind v.a. Mikroklima und Vegetationsstruktur für die Artenverteilung wichtig.

Zikaden sind in allen Straten vom Boden bis zur Baumschicht zu finden, wobei die meisten Arten in der Krautschicht leben. Etliche Arten nehmen im Verlauf ihrer Entwicklung einen sogenannten Stratenwechsel vor und wandern nach der Larvalphase vom Boden oder der Krautschicht in höhere Schichten.

Die Populationsdichten sind von Standort zu Standort und von Art zu Art sehr unterschiedlich. Einige Arten finden sich stets nur in sehr geringen Dichten, andere in Dichten von über 1000 Individuen pro m<sup>2</sup>. Die Populationsgröße kann von Jahr zu Jahr bzw. von Generation zu Generation erhebliche Schwankungen aufweisen.



## Ubiquitous, except in water

Their habitats cover almost the entire gradients of moisture and succession, from the waterside to dry grassland, and from ruderal sites to mature forests (see pages 87, 103, 171). Important ecological factors include host plants, vegetation structure and microclimate.

Leafhoppers and planthoppers are found in all layers of the vegetation, from the soil up to the tree canopies. Their diversity, but not necessarily their abundance is highest in the grass and herb layer. Some species do migrate from the soil or herb layer up to higher layers after hatching.

Population densities vary much with species and locality. In certain species densities are very low whereas others can exceed values of 1.000 individuals per sqm.

(1) Auf wenigen Quadratmetern eines Trockenrasens können bis zu 20 Zikadenarten vorkommen.

(2) Auf intensiv genutztem Grünland kommen nur noch wenige Allerweltsarten vor, und sogar diese können sich hier meist nicht mehr erfolgreich fortpflanzen.

(1) A few square meters of dry grassland can hold more than 20 hopper species.

(2) Only very few generalist species survive on intensively used meadows or pastures, and even these are usually not successful in reproduction.