

Viel, laut und bunt

Weltweit wurden bisher über 45.000 Zikadenarten beschrieben, davon ca. 10.000 Spitzkopf- und ca. 35.000 Rundkopfizikaden. Aus Mitteleuropa sind ca. 1.000 Arten bekannt, aus Deutschland etwa 630.

Allgemein bekannt sind Zikaden v.a. als Verursacher der nicht zu überhörenden Geräuschkulisse in vielen südlichen Ländern, wo sie in den Baumkronen sitzen und einen „Höllenglärm“ produzieren. Von diesen sogenannten Singzikaden gibt es in Deutschland allerdings nur wenige Arten, die auch nur relativ selten im Süden auftreten. Die meisten der in Deutschland vorkommenden Arten sind überdies viel kleiner als die Singzikaden; viele erreichen Körperlängen von nur wenigen Millimetern. Die von ihnen produzierten Laute sind für das menschliche Gehör nur mit technischen Hilfsmitteln wahrnehmbar.

Nicht nur tropische Zikaden, sondern auch viele Arten Mitteleuropas sind ausgesprochen bunt gefärbt, wobei sich die Farben und Muster meist erst bei näherer Betrachtung, oftmals nur mittels Lupe, Makro-Objektiv oder unter dem Binokular offenbaren.



- (1) Eine der größten Zikaden Deutschlands ist die fast 3 cm lange Bergzikade.
- (2) Eine der kleinsten Zikaden ist die nur 2 mm große Weißkopf-Spornzikade.
- (3,4) Sehr viele bunte Vertreter gibt es unter den Blattzikaden (Typhlocybinae).

- (1) *Cicadetta montana* (3 cm) is among the largest species of Germany.
- (2) *Mirabella albifrons* (2 mm) is among the smallest species.
- (3,4) Perhaps the most colourful species are found within the cicadellid sub-group of the Typhlocybinae.

Abundant, noisy, colourful

Over 45.000 species have hitherto been described worldwide, about 10.000 belong to the planthoppers and about 35.000 belong to the leafhoppers. About 1.000 species are known from central Europe, about 630 from Germany.

Among all groups, the cicadas are certainly most widely known, since they produce the stunning, but also bothering soundscapes of many southern countries, usually hidden in tree canopies. However, in Germany this group is represented by just a handful of species, all of which are restricted to warm habitats mostly in the southern parts. The bulk of the remaining species is much smaller than cicadas, and only few species exceed 1 cm of body length. The sounds of these species cannot be heard by the human ear except with the help of a special technical equipment.

Many species in our fauna are rather colourful – an attribute that we would rather expect to be limited to tropical species. However, this beautiful colouration is usually only visible under a magnifying glass, a macro lens or better, a stereo microscope.