



„Die Flöhe und die Wanzen
gehören auch zum Ganzen“

Mit diesen knappen Dichter-
Worten hat schon vor mehr als
150 Jahren Johann Wolfgang
von Goethe die Ganzheitlichkeit des Naturhaus-
haltes und die Bedeutung einzelner, nicht unbedingt
beliebter Arten angemahnt. Leider mit wenig Erfolg.
Umso mehr kommt den **Roten Listen** als *ökolo-
gischer Gradmesser einer intakten Um-
welt* herausragende Bedeutung zu.
Diese Bedeutung aufzuzeigen
ist Ziel des Faltblattes.



Goethe

Ritterwanze

Auskunft gibt



Text & Konzeption

Titelbild

Fotografien

Gestaltung

Druck

Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
Griesbachstraße 1, 76185 Karlsruhe
Tel. 07 21/983-13 94, Fax 07 21/983-14 56
www.lfu.baden-wuerttemberg.de

Roland Heinzmann & Michael Waitzmann (LfU)
R. Heinzmann & S. May, Collage unter Verwendung
folgender Tier- und Pflanzenarten: Zwergmaus,
Flockenblumen-Scheckenfalter, Pyramiden-Hundswurz
und Kaiserling
© H. Bellmann, U. Bense, X. Finkenzeller, K. Heblich,
R. Herrmann, H. Reinhard, W.v.d. Smissen, W. Schubert,
K. Voigt, M. Waitzmann, M. Witschel

Stephan May, Grafik Design, 76185 Karlsruhe und LfU

Harschdruck GmbH, 76139 Karlsruhe
gedruckt auf Recyclingpapier
aus 100% Sekundärfasern

2. Auflage Januar 2002

Rote Listen – Gradmesser unserer Umwelt



LANDESANSTALT FÜR
UMWELTSCHUTZ



LANDESANSTALT FÜR
UMWELTSCHUTZ

Artensterben ist...

... wie das Entstehen von Arten ein natürlicher Prozess der Evolution.

Erst der moderne Mensch mit seinen vielfältigen Ansprüchen an den Raum hat dieses entwicklungsbedingte Gleichgewicht der Natur empfindlich gestört. Vor allem die intensive Nutzung und Belastung der Umweltgüter Boden, Wasser und Luft bedroht die Lebensräume unserer heimischen Fauna und Flora. Erschreckend dabei ist die Geschwindigkeit, mit der dieser vom Menschen ausgelöste Artenrückgang voranschreitet:

In Baden-Württemberg gibt es schätzungsweise 50.000 wildlebende Tier- und Pflanzenarten. Über 30% davon gelten bereits als gefährdet, wobei die Spannweite – je nach Artengruppe – zwischen 15 und 100% liegt. Um die Gefährdung einzelner Tier- und Pflanzenarten zu belegen und daraus gezielte **Arten- und Biotopschutzprogramme** entwickeln zu können, hat Baden-Württemberg die Kennzeichnung der gefährdeten Arten (in sogenannten „**Roten Listen**“) im Naturschutzgesetz verankert [§ 28 NatSchG].

Feuersalamander
Goldwespe



Rote Listen sind...

- landesweite **Erfassungen** und **Bewertungen** bedrohter Tier- und Pflanzenarten
- unverzichtbare wissenschaftliche **Dokumentationen**
- wichtige **Indikatoren** für die Umwelt sowie **Planungsgrundlage** für die ökologische Landschaftsbewertung

Rote Listen werden in der Regel auf Landesebene erstellt und in regelmäßigen Abständen eine Aktualisierung.

Die Landesanstalt für Umweltschutz **IfU** initiiert, koordiniert und dokumentiert die **Roten Listen** als Teil ihres gesetzlichen Auftrages zur Durchführung des **Artenschutzprogrammes Baden-Württemberg**.

Erstellt werden die **Roten Listen** von Wissenschaftlern und sachkundigen Spezialisten. Deren über Jahrzehnte dokumentierten Beobachtungsergebnisse (**Monitoring**) zu einzelnen Tier- und Pflanzenarten bilden die Basis für die Einstufung in sogenannte „**Gefährdungskategorien**“.

Die Gefährdung der Arten lässt sich u.a. aus dem Rückgang ihrer Bestände ermitteln. Hierzu werden vor allem Verbreitungskarten, Fundverzeichnisse, wissenschaftliche Veröffentlichungen und Sammlungen sowie spezielle Gebietsuntersuchungen herangezogen.



Graues Langohr
Arnika



Gefährdungskategorien

In Anlehnung an die **Rote Liste** Deutschlands gelten für Baden-Württemberg folgende **Gefährdungskategorien**:

- 0 **Ausgestorben oder verschollen**
- 1 **Vom Aussterben bedroht**
- 2 **Stark gefährdet**
- 3 **Gefährdet**

R Extrem seltene Arten und Arten mit geographischer Restriktion

Seit jeher seltene oder sehr lokal vorkommende Arten, für die kein merklicher Rückgang und keine aktuelle Gefährdung erkennbar sind.

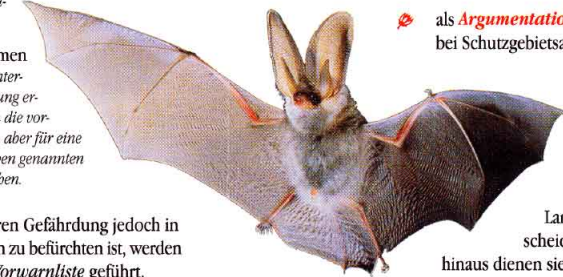
G Gefährdung anzunehmen

Arten, für die einzelne Untersuchungen eine Gefährdung erkennen lassen, bei denen die vorliegenden Informationen aber für eine Einstufung in eine der oben genannten Kategorien nicht ausreichen.

Ungefährdete Arten, deren Gefährdung jedoch in den nächsten zehn Jahren zu befürchten ist, werden auf einer sogenannten **Vorwarnliste** geführt.

Rote Listen dienen...

- der **Information** von Öffentlichkeit und Behörden über die Gefährdung einzelner Tier- und Pflanzenarten
- als **Maßstab** für die Einschätzung von Arten, Biotopen und Landschaften
- der **Prioritätensetzung** im Arten- und Biotopschutz
- als **Begründungsbilfe** für den rechtlichen Schutz von Arten
- als **Argumentationsbilfe** bei Schutzgebietsausweisungen



Auch wenn **Rote Listen** im juristischen Sinne nicht verbindlich sind, stellen sie doch für die **Naturschutzpolitik** des Landes unverzichtbare Entscheidungshilfen dar. Darüber hinaus dienen sie indirekt auch der Sicherstellung genetischen Entwicklungspotentials zum Wohle des Menschen. So finden sich unter den bedrohten Pflanzenarten viele Heilkräuter.

„Die Natur ist die beste Apotheke“
(Sebastian Kneipp)

Aus der Fülle der gefährdeten Arten sollen für je eine Tier- und Pflanzengruppe Lebensansprüche, Gefährdungsursachen und deren Folgen beispielhaft veranschaulicht werden.

Arten unter der Lupe

So sind aus den Artengruppen der **Roten Listen** einzelne Arten der *Amphibien und Reptilien*, sowie der *Farn- und Blütenpflanzen* besonders stark gefährdet und stehen exemplarisch für den Artenschwund in Baden-Württemberg.

Mit den *Amphibien und Reptilien* werden zwei artenarme Wirbeltiergruppen zusammengefasst, die schon von Natur aus aufgrund der geographischen und klimatischen Situation in Mitteleuropa starken Bestandsschwankungen unterliegen.

Zusätzliche Belastungen durch vielschichtige Aktivitäten des Menschen in der modernen Industriegesellschaft, wie...

- ❖ Siedlungserweiterungen
- ❖ Intensivierung der Land- und Forstwirtschaft
- ❖ Rekultivierung von Steinbrüchen, Kies- und Tongruben
- ❖ Straßenverkehr und Zersiedelung der Landschaft
- ❖ Beeinträchtigung geeigneter Laichgewässer von Amphibien

...haben diesen Rückgang verstärkt.

Laubfrosch mit
Lebensraum



Aktuell sind von den 19 in Baden-Württemberg vorkommenden Amphibienarten 63%, von den 11 Reptilienarten sogar 73% in ihrem Bestand gefährdet. Zu ihnen zählen *Gelbbauchunke*, *Moorfrosch* und *Westliche Smaragdeidechse*.

Ähnlich verhält es sich bei den *Farn- und Blütenpflanzen*. Hier sind derzeit in Baden-Württemberg 33% von 2.155 Arten bedroht.

In der aktuellen **Roten Liste** werden erstmals auch Gefährdungseinstufungen auf Naturraumbasis vorgenommen. Damit lässt sich dokumentieren, dass zahlreiche Arten in verschiedenen Landesteilen unterschiedlich stark gefährdet sind. So ist das *Schmalblättrige Wollgras* im Schwarzwald weniger stark gefährdet als im Oberrheingebiet.

Neu bei den *Farn- und Blütenpflanzen* ist auch die Auflistung der in Baden-Württemberg derzeit un gefährdeten Arten sowie der Arten, für die das Land aufgrund seiner geographischen Situation in besonderer Verantwortung steht, wie z.B. die *Viel schwänzige Brombeere* und *Mayers Sommerwurz*, die beide weltweit nur in Baden-Württemberg vorkommen!

Rote Listen geben Auskunft über Grad und Umfang der Gefährdung einzelner Tier- und Pflanzenarten. Auch wenn sie kein umfassendes Instrument zur Bewertung von Artenvorkommen darstellen, so **sind** sie doch als Entscheidungshilfe für die Naturschutzpolitik **unverzichtbar**.