

**Klaus Lunau**

# **Warnen, Tarnen, Täuschen**

**Mimikry und andere Überlebensstrategien  
in der Natur**



**Wissenschaftliche Buchgesellschaft  
Darmstadt**

# Inhalt

<b>Einführung</b> .....	7	<b>1</b>
<b>Was ist Mimikry?</b> .....	11	<b>2</b>
Die klassischen Mimikryfälle.....	11	
Bates'sche Mimikry.....	14	
Müller'sche Mimikry.....	16	
Peckham'sche Mimikry ... f.....	18	
Mimetische Signalentstehung und Automimikry: Modellfall maulbrütende Buntbarsche.....	20	
<b>Informationsfluss und Kommunikationssysteme</b> .....	25	<b>3</b>
Wie kommt die Ente in die Zeitung?.....	25	
Das Auge des Betrachters.....	26	
Formen der Ähnlichkeit.....	27	
Die Flucht aus dem Informationskanal.....	32	
Schlicht oder auffällig?.....	36	
Die Erfolgsgeschichte des Roggens.....	38	
<b>Schutzmimikry</b> .....	41	<b>^</b>
Klassischer Fall: Wespenharnisch.....	41	
Wie die Wüstenheuschrecke zu ihren Streifen kommt.....	45	
Ein wunderschöner Schmetterling - zum Kotzen.....	46	
Netz der Täuschung.....	49	
<i>Volucella</i> : aggressive oder protektive Mimikry.....	56	
Verwechslung am Sternenhimmel.....	60	
Satyrmimikry oder warum perfekt nicht immer am günstigsten ist.....	62	
Augenblick.....	64	
Schau mir in die Augen, Kleines.....	66	
Spuren im Blatt.....	71	
Mertens'sche Mimikry.....	74	
Mimikryweltrekord.....	76	
<b>Lockmimikry</b> .....	81	<b>-&gt;</b>
Zum Kuckuck - ein klassischer Fall neu aufgerollt.....	81	
Dienstleistungsgesellschaft im Indopazifik.....	85	
Sind Orchideen die besseren Schauspieler?.....	87	
Das Treffpunktprinzip.....	91	
Pseudokopulation.....	94	

## Inhalt

Imitation eines dunklen Loches? .....	97
Tödliche Pilze .....	98
Die fremdgesteuerte Schnecke .....	100
Blütenmimikry einmal anders: Rostpilz narrt Blütenbesucher .....	101
Geborgte Beweglichkeit .....	103
Täuschblumen .....	104
Der Frauenschuh .....	105
<b>Imitation ohne Mimikry .....</b>	<b>109</b>
Mate Copy .....	109
Lernen durch Imitation .....	111
Die polyglotte Spottdrossel .....	112
Tarnung im Industriezeitalter .....	115
Blattmimese und Blattmimikry .....	116
Der Ameisengast mit der Kotpresse .....	119
Das Prokrustes-Dilemma .....	120
<b>Automimikry .....</b>	<b>123</b>
Täuschen ohne zu enttäuschen .....	123
Hummeln fliegen auf Pollen .....	130
Sexuelle Mimikry .....	132
Weibchenmimikry bei Bedarf .....	134
Pseudopenis der Tüpfelhyänenweibchen .....	138
Der Bluff mit dem Hammer .....	139
Sehen und gesehen werden: Stielaugenfliegen .....	140
Winzig kleine große Kerle .....	142
<b>8 Signalentstehung und sensorische Fallen .....</b>	<b>145</b>
Mit Argusaugen .....	145
Ehrliche Signale: gefälscht! .....	150
Warum ist der Pfau so stolz? .....	152
Schleiertanz .....	156
Gefälschte Signale im Wettstreit .....	159
<b>9 Ausblick .....</b>	<b>163</b>
Mimikryforschung .....	163
Mimikryfallstudien .....	164
<b>Literatur .....</b>	<b>171</b>
<b>Register .....</b>	<b>179</b>
<b>Abbildungsnachweis .....</b>	<b>184</b>