

SV. W

*Ulrich Schmid*

# GEHEIME SIGNALE

*Die  
spektakulären  
Sinne  
der Tiere*

KOSMOS

# *Inhalt*

<i>Reizbar</i> .....	7
Mehr als sieben Sinne .....	10
<i>Orientierung und Navigation</i> .....	12
Woher weiß der Storch, wo Afrika liegt? .....	13
Nomaden allenthalben .....	23
/	
<i>Hören</i> .....	28
Eulen: Flüsterflieger mit Präzisionsgehör. ....	31
Insekten: ungewöhnliche Ohren .....	34
Fledermäuse: mit den Ohren „sehen“ .....	39
Vögel und Delfine: Nicht nur Fledermäuse benutzen Sonar ...	46
Elefanten-Telefon .....	50
Hören oder fühlen? .....	52
<i>Tasten</i> .....	54
<i>Oben oder unten?</i> .....	64
Die Lage im Raum .....	64
<i>Sehen</i> .....	70
Adlerauge - was Augen leisten können .....	76
<b>Mit</b> den Augen einer Fliege - wie Insekten sehen .....	81
„Aus dem Leben der Bienen“ .....	85
Sprechende Tänze .....	89
Schnurgerade durch die Wüste .....	93
Sehende Geschlechtsorgane .....	95

<i>Wärme</i> .....	96
Mord im Dunkeln .....	97
Feuermelder .....	99
Thermometerhühner .....	101

<i>Riechen und Schmecken</i> .....	106
Feines Naschen .....	107
Pheromone: jedes Molekül zählt .....	in
Riechen und Schmecken - unterschiedliche Sinne? .....	118
Ein paar Worte zum guten Geschmack .....	121
Lachse: immer der Nase nach .....	123
Ameisen: der duftgesteuerte Staat .....	129
Sozialparasiten .....	135
Ameisenhafte Säugetiere? .....	138
Trügerische Düfte .....	139
Doppelzüngig .....	140

<i>Elektrischer Sinn</i> .....	142
Nicht nur bei Haien: Elektrofühler helfen beim Beutefang ...	144
Messerfische und Nilhechte: das „elektrische Auge“ .....	149
Lebende Kompassse - der Magnetsinn .....	152

<i>Ein Sinn für die Zeit</i> .....	134
------------------------------------	-----

<i>Nur ein kleines Fenster</i> .....	158
--------------------------------------	-----