

Erich von Holst

Zur Verhaltensphysiologie bei Tieren und Menschen

Gesammelte Abhandlungen
Band I

R. Piper & Co. Verlag München

Inhalt

Vorwort von Bernhard Hassenstein	VII
--	-----

I. Relative Koordination

Vom Wesen der Ordnung im Zentralnervensystem	3
Die relative Koordination als Phänomen und als Methode zentralnervöser Funktionsanalyse	33

II. Funktionsstrukturen des Zentralnervensystems

Das Reafferenzprinzip (mit H. Mittelstaedt)	135
Zentralnervensystem (Das Muskelspindelssystem der Säuger)	167
Aktive Leistungen der menschlichen Gesichtswahrnehmung	177
Vom Wirkungsgefüge der Triebe (mit U. v. Saint Paul)	204
Taktile Täuschungen bei Dickenschätzungen durch Betasten (mit L. Kühme)	240

III. Grenzfragen der biologischen Forschung

Vom Wesen des tierischen Lebens	249
Menschliche Umwelt und Technik	257
Glaube, Macht und physikalisches Weltbild	272
Probleme der modernen Instinktforschung	277
Über Freiheit	290

Quellenangaben, Bibliographie, Personen- und Sachregister in Band II

Erich von Holst

Zur Verhaltensphysiologie bei Tieren und Menschen

Gesammelte Abhandlungen
Band II

R. Piper & Co. Verlag München

Inhalt

Vorwort von Bernhard Hassenstein	VII
--	-----

I. Tierflug

Biologische und aerodynamische Probleme des Tierfluges (mit Dietrich Kùchemann)	3
Untersuchungen über Flugbiophysik. Messungen zur Aerodynamik kleiner schwingender Flügel	37
Über »künstliche Vögel« als Mittel zum Studium des Vogelflugs	84
Wie flog Rhamphorhynchus?	132
Vom Flug der Tiere und vom Menschenflug der Zukunft	139

II. Lageorientierung

Die Gleichgewichtssinne der Fische	163
Quantitative Untersuchungen über Umstimmungsvorgänge im Zentralnervensystem. Der Einfluß des »Appetits« auf das Gleichgewichtsverhalten bei Pterophyllum (mit Ilse Steinmetz)	169
Die Tätigkeit des Statolithenapparats im Wirbeltierlabyrinth	187
Einfluß des Bogengangsystems auf die »subjektive Lotrechte« beim Menschen (mit Eveline Grisebach)	208

III. Zur Entwicklung der Verhaltensphysiologie und Persönliches

Neue Anschauungen über die Tätigkeit des Zentralnervensystems ..	213
Albrecht Bethe †	222
Fortschritte der Tierpsychologie	229

Der Physiologe und sein Versuchstier	247
Von der Kunst des Geigenbaus	253
Ein neuer Vorschlag zur Lösung des Bratschenproblems	258
Nachruf auf Erich von Holst von Bernhard Hassenstein	263
Gesamtverzeichnis der Veröffentlichungen Erich von Holsts	273
Nachweis der Erstveröffentlichungen zu Band I und II	279
Literaturverzeichnis zu Band I und II	281
Register zu Band I und II	289