

A. S. King
J. McLelland



© 2008 [AGI-Information Management Consultants](http://www.dandelion.com)
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to [dandelion.com](http://www.dandelion.com) network.

Anatomie der Vögel

Grundzüge und vergleichende Aspekte

Aus dem Englischen von M. Brosi
Deutsche Bearbeitung K. Loeffler

66 Abbildungen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 5 |
| Abkürzungen und Lagebezeichnungen. | 10 |
| 1 Allgemeine Bemerkungen | 11 |
| 1.1 Grundlagen der Vogelmorphologie. | 11 |
| 1.2 Klassifikation der Vögel. | 12 |
| 1.3 Abstammung des Nutzgeflügels | 12 |
| 1.4 Andere domestizierte Arten. | 14 |
| 2 Skelettsystem | 15 |
| 2.1 Ossifikation und Wachstum der Röhrenknochen | 15 |
| 2.2 Medullärer Knochen. | 16 |
| 2.3 Skelett der Schultergliedmaße. | 18 |
| 2.4 Skelett der Beckengliedmaße. | 21 |
| 2.5 Skelett des Rumpfes. | 23 |
| 2.6 Skelett des Kopfes. | 26 |
| 3 Skelettmuskelsystem | 31 |
| 3.1 Rote und weiße Muskulatur. | 31 |
| 3.2 Muskeln der Schultergliedmaße. | 31 |
| 3.3 Muskeln der Beckengliedmaße. | 34 |
| 3.4 Muskeln des Rumpfes. | 34 |
| 3.5 Muskeln des Kopfes und des Halses. | 35 |
| 4 Kreislaufsystem | 36 |
| 4.1 Blut | 36 |
| 4.2 Herz. | 40 |
| 4.3 Arterien. | 43 |
| 4.4 Venen. | 45 |
| 5 Lymphsystem | 48 |
| 5.1 Lymphgefäße. | 48 |
| 5.2 Lymphatische Gewebe. | 48 |
| 5.2.1 Lymphknoten. | 48 |
| 5.2.2 Murale Lymphknötchen. | 49 |
| 5.2.3 Solitäre Lymphfollikel und Follikelgruppen. | 49 |
| 5.2.4 Thymus. | 49 |
| 5.2.5 Bursa cloacalis. | 50 |
| 5.2.6 Milz. | 50 |
| 5.3 Immunität | 51 |

8 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|-----------|-----|
| 6 Körperhöhlen | | 52 |
| 6.1 Peritoneale Scheidewände | | 52 |
| 6.2 Peritonealsäcke | | 54 |
| 6.3 Herzbeutelhöhle und Pleuralhöhlen | | 55 |
| 7 Atmungssystem | | 56 |
| 7.1 Nasenhöhle | | 56 |
| 7.2 Kehlkopf | | 63 |
| 7.3 Luftröhre | | 64 |
| 7.4 Stimmkopf | | 66 |
| 7.5 Lunge | | 69 |
| 7.6 Luftsäcke | | 79 |
| 7.7 Pleuralhöhlen | | 85 |
| 7.8 Horizontales und schräges Septum | | 86 |
| 7.9 Äußere Atmung | | 87 |
| 8 Verdauungssystem | | 92 |
| 8.1 Kopfdarm | | 92 |
| 8.2 Vorderdarm | | 95 |
| 8.2.1 Speiseröhre | | 95 |
| 8.2.2 Magen | | 97 |
| 8.3 Mittel- und Enddarm | | 101 |
| 8.3.1 Dünndarm | | 101 |
| 8.3.2 Dickdarm | | 102 |
| 8.4 Kloake | | 104 |
| 8.5 Anhangsdrüsen des Darms | | 108 |
| 8.5.1 Leber | | 108 |
| 8.5.2 Bauchspeicheldrüse | | 108 |
| 9 Harnorgane | | 110 |
| 9.1 Niere | | HO |
| 9.2 Harnleiter | | 118 |
| 9.3 Harnbildung | | 119 |
| 10 Geschlechtsorgane | | 121 |
| 10.1 Männliche Geschlechtsorgane | | 121 |
| 10.1.1 Hoden | | 121 |
| 10.1.2 Nebenhoden | | 123 |
| 10.1.3 Samenleiter | | 124 |
| 10.1.4 Begattungsorgan | | 126 |
| 10.2 Weibliche Geschlechtsorgane | | 129 |
| 10.2.1 Linker Eierstock | | 129 |
| 10.2.2 Linker Eileiter | | 134 |
| 10.2.3 Eibildung und Aufbau des Eies | | 138 |
| 10.2.4 Geschlechtsorgane der rechten Seite | | 139 |
| 11 Äußere Haut und Anhangsgebilde der Haut | | 142 |
| 11.1 Äußere Haut | | 142 |
| 11.2 Horngebilde | | 143 |
| 11.2.1 Hornschnabel | | 143 |

| | | |
|--------|-----------------------------------|------|
| 11.2.2 | Krallen | .144 |
| 11.2.3 | Sporn | .144 |
| 11.2.4 | Schuppen | .144 |
| 11.3 | Kamm, Kehl- und Wangenlappen | .145 |
| 11.4 | Brutflecken | .145 |
| 11.5 | Bürzeldrüse und andere Hautdrüsen | .145 |
| 11.6 | Federn | .146 |
| 12 | Nervensystem | .156 |
| 12.1 | Rückenmark | .156 |
| 12.2 | Gehirn | .162 |
| 12.2.1 | Hüllen des Gehirns | .162 |
| 12.2.2 | Rautenhirn | .163 |
| 12.2.3 | Mittelhirn | .171 |
| 12.2.4 | Zwischenhirn | .173 |
| 12.2.5 | Endhirn | .176 |
| 12.3 | Gehirnnerven | .179 |
| 12.4 | Rückenmarksnerven | .186 |
| 12.5 | Vegetatives Nervensystem | .187 |
| 12.5.1 | Parasympathisches Nervensystem | .189 |
| 12.5.2 | Sympathisches Nervensystem | .189 |
| 13 | Sinnesorgane | .192 |
| 13.1 | Auge | .192 |
| 13.2 | Ohr | .201 |
| 13.3 | Geruchsorgan | .206 |
| 13.4 | Geschmacksorgan | .207 |
| 14 | Endokrine Drüsen | .208 |
| 14.1 | Hypophyse | .208 |
| 14.2 | Schilddrüse | .214 |
| 14.3 | Epithelkörperchen | .214 |
| 14.4 | Ultimobranchialkörper | .215 |
| 14.5 | Nebennieren | .216 |
| 14.6 | Pankreasinseln | .217 |
| | Literaturverzeichnis | .218 |
| | Bildquellen | .224 |
| | Sachregister | .225 |