download unter www.biologiezentrum.at

weiblichen sich aus den Müller'schen Gängen — nach dem Physiologen Johannes Müller († 1858) genannt — die sich selbstständig entwickeln, und zwar wird der Eileiter, und dies ist besonders bemerkenswerth, vollständig paarig gebildet; die unpaarige Anordnung in den weiblichen Geschlechtsorganen der Vögel entsteht dadurch, dass die eine Hälfte verkümmert — auch hier lässt sich ein Blick in graue Zeiten thun — ein Blick, der Vieles enthüllen — Vieles an's Licht fördern kann. Aus den inneren Organen kann man am Besten die Entwicklungsgeschichte eines Lebewesens ablesen.

Mittlerweile hat sich auch eine Anzahl der Glieder gebildet, vorläufig in Gestalt kleiner Warzen an der Leibeswand, ebenso haben sich die Kiemenspalten, genannt wegen ihrer congruenten Bildung mit den Kiemen der Fische — wiederum ein Fingerzeig für die Entwickelungslehre — gebildet; bald verdicken sich die Spalten und bilden die 5 Kiemenbögen, aus denen sich der Oberkieferfortsatz, Stirn-Nasenfortsatz bilden, aus denen später die betreffenden Organe entstehen: ebenso bilden sich die übrigen Kiemenbögen zum Unterkiefer, Zungenbein und den Gehörknöcheln um, die später mit zwei Bläschen, die jenseits des Halses liegen, zu den äusseren Gehörorganen, erwachsen, zu denen noch die sich bildenden Nerven treten.

Flugs haben sich unter dem Kopfe zwei feine Löcher, die Anlage zu den Respirationsorganen gebildet. Bis zum dritten Tage der Bebrütung hat sich das hier geschilderte ausgebildet. — Zweck der weiteren Bebrütung ist der, die Organe ausreifen zu lassen, sie auszubilden, sie zu dem zu machen, was sie im Leben sind. Ueber die Art und Weise dieser Ausbildung ist ein nur halbdurchsichtiger Schleier gezogen — den wir hier nicht lüften können. Es gehört diese Bildung eben zu jenen Mysterien der Natur, die deren Wunder in hohem gewaltigen Lichte erstrahlen lassen.

Normaltag des ersten vollständigen Geleges.

(Nach den im Jahre 1884 bis 1888 in der Umgebung von Oslawan, Mähren, gemachten Beobachtungen.)

Von **V. Čapek.**

Art	Erstes Datum	Normal-Tag
Syrnium aluco	25·3	30·3
Galerida cristata	28·3	3·4
Pica caudata	26·3	6·4
Vanellus cristatus	29·3	8·4
Columba oenas	2·4	9·4
Turdus viscivorus	—	10·4
Lullula arborea	4·4	10·4
Motacilla sulphurea	27·3	11·4

download unter www.biologiezentrum.at

Art	Erstes Datum	Normal-Tag
Corvus cornix	7·4	12·4
Merula vulgaris	9·4	13·4
Cannabina sanguinea	7·4	14·4
Acredula caudata	9·4	15·4
Anas boschas	—	16·4
Dryocopus martius	16·4	17·4
Passer domesticus	—	18·4
Athene noctua	—	20·4
Troglodytes parvulus	—	20·4
Pratincola rubicola	13·4	20·4
Sturnus vulgaris	15·4	20·4
Alcedo ispida	15·4	20·4
Aegialites minor	16·4	21·4
Fringilla coelebs	10·4	22·4
Turdus musicus	14·4	23·4
Motacilla alba	17·4	23·4
Ruticilla tithys	—	23·4
Parus coeruleus	11·4	24·4
Emberiza citrinella	19·4	24·4
Passer montanus	—	25·4
Poecile palustris	—	25·4
Lycos monedula	24·4	26·4
Parus cristatus	22·4	27·4
Regulus cristatus	—	28·4
Saxicola oenanthe	24·4	28·4
Gecinus viridis	24·4	30·4
Sitta caesia	26·4	30·4
Scolopax rusticola	—	30·4
Anas crecca	—	30·4
Podiceps minor	17·4	30·4
Turdus pilaris	27·4	2·5
Garrulus glandarius	28·4	2·5
Upupa epops	30·4	3·5
Phyllopneuste rufa	2·5	3·5
Ligurinus chloris	25·4	4·5
Parus major	30·4	4·5
Ruticilla phoenicura	1·5	5·5
Cerchneis tinnunculus	2·5	5·5
Certhia familiaris	15·4	6·5
Columba palumbus	19·4	6·5
Starna cinerea	27·4	6·5
Monticola saxatilis	—	7·5
Accipiter nisus	25·4	8·5
Dandalus rubecula	1·5	8·5
Totanus calidris	—	8·5
Serinus hortulanus	4·5	9·5
Picus major	8·5	9·5

download unter www.biologiezentrum.at

Art	Erstes Datum	Normal-Tag
Anthus arboreus	5·5	10·5
Actitis hypoleucos	—	10·5
Parus ater	—	10·5
Phyllopneuste trochilus	—	10·5
Alauda arvensis	—	10·5
Muscicapa albicollis	6·5	11·5
Xema ridibundum	—	12·5
Sylvia curruca	5·5	12·5
Emberiza hortulana	10·5	12·5
Fulica atra	6·5	13·5
Hirundo rustica	5·5	14·5
Carduelis elegans	7·5	15·5
Luscinia minor	11·5	15·5
Anas querquedula	?	15·5
Gecinus canus	—	15·5
Lanius rufus	11·5	16·5
Sylvia atricapilla	8·5	17·5
Phyllopneuste sibilatrix	13·5	18·5
Sylvia cinerea	15·5	19·5
Coccothraustes vulgaris	3·5!	20·5
Miliaria europaea	13·5	20·5
Agrodroma campestris	—	20·5
Turtur auritus	10·5	22·5
Budytes flavus	14·5	22·5
Hirundo urbica	16·5	22·5
Sylvia nisoria	20·5	22·5
Pratincola rubetra	—	22·5
Hirundo riparia	10·5	23·5
Lanius collurio	14·5	23·5
Tetrao tetrix	22·5	24·5
Jynx torquilla	22·5	25·5
Muscicapa grisola	24·5	25·5
Caprimulgus europaeus	23·5	27·5
Lanius minor	25·5	28·5
Spatula clypeata	?	30·5
Pernis apivorus	?	30·5
Hypolais salicaria	25·5	1·6
Oriolus galbula	1·6	4·6
Falco subbuteo	29·5	5·6
Podiceps rubricollis	—	8·6
Coracias garrula	—	10·6
Cypselus apus	—	10·6
Crex pratensis	?	13·6
Acrocephalus turdoides	8·6	15·6
Podiceps cristatus	?	20·6
Coturnix dactylisonans	?	25·6
Cuculus canorus gefunden	7·5 bis	20·6

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Ornithologischen Vereins in Wien

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: 013

Autor(en)/Author(s): Capek Vacslav

Artikel/Article: Normaltag des ersten vollständigen Geleges. 115-117