

CĂTĂLIN PETRE RANG

ZOOLOGIE GENERALĂ

**CHORDATA
BATRACIENI - REPTILE**

**Noțiuni teoretice și
îndrumări pentru lucrări practice**

Vol. II

**Editura ALMA MATER
Bacău - 2003**

CUPRINS

	pag
Prefață	1
Cuprins	3
Partea I - NOȚIUNI DE ZOOLOGIE A AMFIBIENILOR	7
Cap. I ELEMENTE PRIVIND ORIGINEA ȘI EVOLUȚIA AMFIBIENILOR	9
1.1. Ocuparea zonelor terestre de către amfibieni	9
1.1.1. Introducere	9
1.1.2. Pești strămoși ai Amfibienilor	10
1.1.3. Labyrinthodontia	11
Cap. II MORFOLOGIA AMFIBIENILOR	19
2.1. Morfologie externă a amfibienilor	19
2.2. Morfologie internă a amfibienilor	22
2.2.1. Tegumentul	22
2.2.2. Scheletul	27
2.2.3. Musculatura amfibienilor	34
2.2.4. Sistemul nervos	35
2.2.5. Aparatul digestiv	41
2.2.6. Aparatul respirator	43
2.2.7. Aparatul circulator	45
2.2.8. Aparatul urogenital	49
2.3. Reproducerea și dezvoltarea amfibienilor	52
Cap. III ELEMENTE DE SISTEMATICĂ ȘI BIOLOGIE A AMFIBIENILOR	57
3.1. Lista sistematică a principalilor reprezentanți din clasa AMPHIBIA	57
3.2. Subclasa APSIDOSPONDYLI	61
Ordinul ANURA (SALIENTIA)	61
Ordinul AMPHICOELA	63
Subordinul Opisthocoela	63
Subordinul Procoela	69
Subordinul Diplasiocoela	73

3.3. Subclasa URODELOMORPHA	77
3.3.1. Ordinul URODELA (CAUDATA)	77
3.3.2. Ordinul GYMNOPTIONA	85
3.4. Elemente generale privind ecologia amfibienilor din România	86
Partea a II-a LUCRĂRI PRACTICE DE BATRACOLOGIE	91
Cap. IV ÎNDRUMĂRI PENTRU LUCRĂRI PRACTICE DE BATRACOLOGIE	93
4.1. Disecția la amfibieni	93
4.1.1. Broasca de lac (<i>Rana ridibunda</i>)	93
4.2. Elemente principale pentru determinarea amfibienilor	113
4.2.1. Elemente generale privind topografia amfibienilor	113
4.2.2. Chei de determinare la Amfibieni	116
4.2.3. Chei de determinare la pontele de Amfibieni	126
Partea a III-a NOȚIUNI DE ZOOLOGIE A REPTILELOR	129
Cap. V ELEMENTE GENERALE PRIVIND ORIGINEA ȘI EVOLUȚIA REPTILELOR. ELEMENTE SINTETICE PRIVIND ECOLOGIA REPTILELOR ACTUALE	131
5.1. Importanța oului terestru	131
5.2. Scurtă privire asupra evoluției reptilelor acvatice	138
5.3. Despre marile reptile	141
5.4. Elemente sintetice privind ecologia reptilelor actuale	146
5.4.1. Chelonia	146
5.4.2. Crocodilia	147
5.4.3. Rynchocephalia	148
5.4.4. Sauria	148
5.4.5. Ophidia	152
Cap. VI ELEMENTE PRIVIND MORFOLOGIA CLASEI REPTILIA	157
6.1. Morfologie externă a reptilelor	157
6.2. Morfologie internă a reptilelor	164
6.2.1. Tegumentul	164
6.2.2. Scheletul	166
6.2.3. Sistemul muscular	172
6.2.4. Sistemul nervos	173

	6.2.5. Sistemul digestiv	177
	6.2.6. Aparatul respirator	182
	6.2.7. Aparatul circulator	184
	6.2.8. Aparatul urogenital	187
	6.3. Reproducerea și dezvoltarea reptilelor	190
	6.3.1. Acuplarea	192
Cap. VII	ELEMENTE DE SISTEMATICĂ ȘI BIOLOGIE A REPTILELOR	193
	7.1. Lista sistematică a principalilor reprezentanți din clasa REPTILIA	193
	7.2. Subclasa ANAPSIDA	199
	7.2.1. Ordinul CHELONIA	199
	7.2.2. Subordinul CRYPTODYRA	200
	7.3. Subclasa DIAPSIDA	206
	7.3.1. Ordinul CROCODILIA	206
	7.3.2. Ordinul RHYNCHOCEPHALIA	208
	7.3.3. Ordinul SQUAMATA	210
	7.3.3.1. Subordinul LACERTILIA (SAURIA)	210
	7.3.3.2. Subordinul OPHIDIA (SERPENTES)	226
	Partea a IV-a LUCRĂRI PRACTICE DE HERPETOLOGIE	235
Cap. VIII	ÎNDRUMĂRI PENTRU LUCRĂRI PRACTICE DE HERPETOLOGIE	245
	8.1. Disecția la reptile	245
	8.1.1. Șarpele de casă (<i>Natrix natrix</i>)	245
	8.2. Elemente principale pentru determinarea reptilelor	254
	8.2.1. Denumiri generale ale solzilor	254
	8.2.2. Denumirea plăcilor cefalice la Ofidieni (șerpi)	255
	8.2.3. Denumirea plăcilor cefalice la Saurieni (șopârle)	257
	8.2.4. Denumirea plăcilor la Chelonieni (țestoase)	259
	8.2.5. Chei de determinare la reptile	262
	GLOSAR	275
	INDEX ALFABETIC	279
	BIBLIOGRAFIE	285