

Inhalt

1	Offene Fragen zu Evolution und Vererbung	11
1a	Herkömmliche Definitionen der Termini „Evolution“ und „Vererbung“	11
1b	Neun offene Fragen	12
2	Einführung	17
3	Vererbung von bilateralsymmetrischen (bs) Körpermerkmalen bei den fossilen Spezies	21
4	Bemerkungen zu einigen in der Monografie „Evolutionsbiologie“ von U. KUTSCHERA (2014, 4. Auflage) enthaltenen Aussagen, die heute überholt sind	25
5	Embryonalentwicklung von Kopforganen in der Evolution	28
5a	Gehirn und Rückenmark	28
5b	Kaugelenke	31
5c	Gehörorgan	32
6	Vererbung	33
7	Evolutionäre Sprünge	35
8	Kiefergelenk (Ginglymus) der kaltblütigen Vertebraten	37
9	Dinosaurier (DS)	40
9a	Tetrapode (quadrupede) DS <i>ohne Panzer</i>	40
9b	<i>Tetrapode</i> Dinosaurier <i>mit Panzer</i>	40
9c	Ichthyosaurier (Fischsaurier)	42
10	Weltweite Verbreitung der <i>quadrupeden</i> Höheren Therapsiden	43
11	Entstehung der <i>Homoiothermie</i>	45
12	Bilateralsymmetrische Körperoberfläche mit Fell	51
13	Bilateralsymmetrische Mobilisierung des Os quadratum vom Os temporale	52
14	<i>Baumbewohnende</i> (arboreale), warmblütige Vertebraten	54
14a	Baumkletterer (Hangler und Gleitflieger)	54
14b	<i>Bipede</i> , fleischfressende, warmblütige, <i>sekundär wieder terrestrisch lebende</i> , hoch mobile <i>Dinosaurier</i>	56
15	Flugsaurier (Pterosaurier)	58
16	Archaeopteryx (Urvogel) und Vögel	62

17	Evolution der Klasse der Säugetiere (Mammalia)	65
17a	Infraklasse Ur-Säugetiere (PROTOTHERIA) Ordnung <i>Monotremata</i>	65
17b	Infraklasse Beuteltiere (METATHERIA), <i>Marsupialier</i>	67
18	Marine Säugetiere (<i>Flossenfüßige</i>)	70
18a	Robbenverwandte (Pinnipedia)	70
18b	Sirenentiere (Sirenia)	75
18c	Waltiere (<i>Cetacea</i>)	78
19	Irrtum der REICHERT-GAUPP-Theorie (RGT)	85
19a	Neues Kiefergelenk der Höheren Therapsiden	85
19b	Wandel in den Mittelohren der Säugetiere	86
20	Synopsis	89
21	Endogene, <i>bilateralsymmetrische</i> Fehlbildungen beim Menschen	91
21a	Pathogenese der erblichen, bs Fehlbildungen (bs FBen)	91
21b	Formen der <i>bilateralsymmetrischen</i> Fehlbildungen beim <i>Menschen (Übersicht)</i>	93
22	Zusammenfassung	95
23	Literatur	99
24	Abkürzungen (Abbreviations)	105
25	Register	107