

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 <i>kaltblütigen</i> Vertebraten	37
9	Dinosaurier (DS)	40
9a	Tetrapode (quadrupede) DS <i>ohne Panzer</i>	40
9b	Tetrapode 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	Baumbewohnende (arboreale), warmblütige Vertebraten	54
14a	Baumkletterer (Hangler und Gleitflieger)	54
14b	<i>Bipede, fleischfressende, warmblütige, sekundär wieder terrestrisch lebende, hoch mobile 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 (Flossenfüßige)	70
18a	Robbenverwandte (Pinnipedia)	70
18b	Sirenenentiere (Sirenia)	75
18c	Waltiere (Cetacea)	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, bilateralsymmetrische Fehlbildungen beim Menschen	91
21a	Pathogenese der erblichen, bs Fehlbildungen (bs FBen)	91
21b	Formen der bilateralsymmetrischen Fehlbildungen beim Menschen (Übersicht)	93
22	Zusammenfassung	95
23	Literatur	99
24	Abkürzungen (Abbreviations)	105
25	Register	107