

APPENDIX 3—Matrix of postcranial characters relevant to early cetacean phylogeny.

Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Taxon																		
<i>Diacodexis</i> ¹	1	0	3	?	0	0	0	1	0	?	?	0	1	0	0	0	1	3, 4, 5
<i>Pakicetus</i>	1	0	3	1	0	0	0	0	0	?	?	?	1	1	0, 1	0	1	?
<i>Nalacetus</i>	1	0	3	1	0	0	0	0	0	?	?	?	1	1	0, 1	0	1	?
<i>Ichthyolestes</i>	1	0	3	1	0	0	0	0	0	?	?	?	1	1	0, 1	0	1	?
<i>Ambulocetus</i> ¹	0	0	3	?	?	?	0	0	0	1	0	0	1	1	0, 1	0	1	4

Character	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Taxon																		
<i>Diacodexis</i> ¹	0	0	0, 1	0	1	0	0	0 or <	0	1	1	1	?	?	0	?	0	0
<i>Pakicetus</i>	1	1	0, 1	0	2	1	1	0 or <	1	1	1	1	2	0	1	0	0	1
<i>Nalacetus</i>	1	1	0, 1	0	2	1	1	0 or <	1	1	1	1	2	0	1	0	0	1
<i>Ichthyolestes</i>	1	1	0, 1	0	?	1	1	0 or <	1	1	1	1	2	?	?	?	0	1
<i>Ambulocetus</i>	1	1	0, 1	0	2	1	2	0 or <	1	1	1	1	1	?	?	?	?	?

Character	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Taxon																		
<i>Diacodexis</i> ¹	0	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0, 1	1	1
<i>Pakicetus</i>	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	1	2	1
<i>Nalacetus</i>	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	1	2	1
<i>Ichthyolestes</i>	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	1	2	1
<i>Ambulocetus</i> ¹	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	1	2	0	1	2	1

Character	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Taxon																		
<i>Diacodexis</i> ¹	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	1	0	1	1	0, 1	0	1	2
<i>Pakicetus</i>	?	?	0	1	?	1	?	?	1	?	1	0	0	1	1	0	1	2
<i>Nalacetus</i>	?	?	0	1	?	?	?	?	1	?	1	0	1	1	1	0	1	2
<i>Ichthyolestes</i>	?	?	0	1	?	?	?	?	1	?	1	0	0	1	1	0	1	2
<i>Ambulocetus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0	1	2

Character	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Taxon																		
<i>Diacodexis</i> ¹	1	2	1	2	0	1	0	1, 2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0, 1
<i>Pakicetus</i>	1	2	1	2	0	1	0	2	0	2	0	1	1	0	1	0	0	1
<i>Nalacetus</i>	1	2	1	2	0	1	0	2	0	2	0	1	1	0	1	0	0	?
<i>Ichthyolestes</i>	1	2	1	2	0	1	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0	0	?
<i>Ambulocetus</i> ¹	1	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1

Character	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Taxon															
<i>Diacodexis</i> ¹	1	2	0	?	0	0	1	0	1, 2	0	0	0	0	0	0, 1
<i>Pakicetus</i>	1	2	0	0, 1	?	0	?	?	?	0	0	0	?	?	?
<i>Nalacetus</i>	1	2	0	0, 1	0	0	?	?	?	0	0	0	1	1	?
<i>Ichthyolestes</i>	1	2	0	0, 1	?	0	?	0	1	0	0	0	?	?	?
<i>Ambulocetus</i>	1	2	0	0, 1	0	0	?	0	1	0	0	0	1	1	1