

True label	Agnatha	82.2	0.0	0.6	0.9	0.0	0.2	0.3	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.8	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	1.6	0.1	0.1	5.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	0.3	
	Ammonoid	0.1	90.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	1.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2			
	Amphibian	0.3	0.0	86.5	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0	0.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	1.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.3	0.3	1.3	0.0	0.0	0.8	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0	0.7		
	Angiosperm	0.7	0.1	0.2	79.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.4	0.1	0.0	0.2	0.4	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	1.1	5.2	1.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	0.0	0.7	0.2	2.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	1.0	0.2	0.1	0.2	0.1	1.4	0.1	0.0	
	Avialae	0.2	0.0	0.5	0.3	82.7	0.0	0.2	0.2	1.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.3	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	3.1	0.0	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	3.4	0.3	0.3	0.2	
	Belemnite	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	91.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	0.2	0.1	2.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1		
	Bivalve	0.1	0.7	0.0	0.1	0.0	0.2	76.2	0.7	1.0	11.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.6	0.8	0.4	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	2.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.8	0.2	0.0		
	Blastoid	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.8	86.1	0.2	1.8	0.9	0.1	0.2	0.2	0.0	2.8	0.0	0.1	0.8	0.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.7	0.1	0.4	0.0	0.1	0.6	1.0	0.1	
	Bone fragment	0.5	0.0	0.9	0.4	1.5	0.2	0.3	0.1	62.0	0.6	1.0	0.0	0.7	0.0	1.1	0.8	1.0	0.5	0.1	0.1	0.4	0.3	0.5	0.0	2.8	7.0	1.2	0.0	0.1	0.1	0.8	0.2	0.0	3.3	0.3	0.4	0.6	0.0	2.8	0.2	0.7	0.1	2.3	0.0	0.1	1.0	0.7	1.3	0.1	1.5	
	Brachiopod	0.5	0.1	0.1	0.3	0.0	0.2	9.5	1.8	0.1	78.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.0	0.1	0.4	0.2	1.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.5	0.1	0.3	
	Bryozoan	0.5	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.5	0.9	1.1	1.3	66.9	0.1	0.0	0.1	5.3	2.7	0.1	0.0	0.5	0.5	0.4	2.8	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	9.3	0.0	0.5	0.3	0.1	2.8	0.2	0.2		
	Chelicerate	0.7	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	87.8	0.3	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	4.4	0.0	0.1	0.1	1.0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.8	0.1		
	Chondrichthyes	1.5	0.0	0.7	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0	0.6	86.8	0.1	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	2.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	
	Conodont	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.1	96.8	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Coral	0.0	0.2	0.1	0.6	0.0	0.1	0.8	0.1	0.8	0.6	4.8	0.0	0.0	0.1	75.2	2.0	0.0	0.2	0.5	0.2	0.7	0.2	0.3	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	7.6	0.0	0.1	1.2	0.0	1.0	0.0	0.2	
	Crinoid	0.2	0.2	0.1	0.9	0.0	0.4	0.2	2.4	1.0	0.6	2.0	0.2	0.1	0.0	2.3	76.2	0.1	0.8	0.4	0.2	0.6	0.2	0.7	0.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.5	1.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.4	0.4	0.0	2.3	0.4	0.0	
	Crocodylomorph	0.1	0.1	1.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	80.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0	6.2	0.0	0.0	0.1	1.8	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.0	0.4	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	4.1	0.3	0.0	0.4		
	Crustacean	0.5	0.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5	0.3	0.9	0.3	0.4	0.8	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	89.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.4	0.0	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.8	0.2	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	0.5	0.1	
	Echinoid	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.6	1.3	0.2	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	0.1	0.1	90.5	0.4	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2
	Foraminifer	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.3	0.8	0.0	0.0	0.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	89.0	0.8	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.6	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	
	Gastropod	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	0.3	0.6	0.8	0.8	0.2	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.1	0.7	0.7	86.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	1.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.1
	Graptolite	0.8	0.1	0.3	1.7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	3.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	80.0	2.0	0.3	0.0	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3	3.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	1.2	0.0	0.1	0.2	0.0	1.6	0.2	0.0	
	Gymnosperm	0.3	0.2	0.1	5.2	0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	2.1	77.7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	1.1	0.4	7.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	0.2		
	Insect	0.2	0.0	0.2	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	3.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	88.3	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2		
	Mammal	0.1	0.0	1.2	0.1	2.2	0.0	0.1	0.4	2.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	82.9	0.7	1.7	0.0	0.0	0.0	2.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.9	0.2	0.2	0.5		
	Mammal teeth	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5	0.3	0.2	6.8	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	1.2	78.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.6	0.1	0.3	0.0	0.0	4.8	0.1	0.8	0.0	0.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.4	0.2	0.0		
	Marine reptile	0.8	0.1	1.2	0.2	0.9	0.2	0.1	0.1	2.3	0.0	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0	0.5	6.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	1.0	0.3	76.2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.8	0.6	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	2.0	0.5	0.1	0.8		
	Myriapod	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.7	0.2	2.8	0.1	0.0	0.0	92.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0			
	Nautiloid	0.3	3.9	0.0	0.2	0.0	2.6	0.5	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.4	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2	0.9	0.3	0.3	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	85.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.1	0.2	0.0	0.9	0.2	0.1	
	Ophiuroid	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0																						