

Contents

Abstract	10
Introduction	10
Nomenclature	13
Habitat & Natural History of <i>Cuora trifasciata</i> sensu lato	15
General Distribution of <i>Cuora trifasciata</i> sensu lato	23
General Morphology of <i>Cuora trifasciata</i> sensu lato	29
Materials and Methods	31
Molecular Results	34
Methods for DNA extractions and amplifications	34
Taxonomic sampling and molecular data	35
Phylogenetic analysis	36
Results	36
Systematic Conclusions	37
<i>Cuora trifasciata</i> sensu stricto (BELL, 1825)	39
Material	40
Holotype	40
Other Material	40
Etymology	40
<i>Terra Typica</i> (type locality)	40
A. Distribution in Hong Kong and coastal eastern Guangdong Province	41
B. Distribution in Guangdong, Fujian and eastern Guangxi provinces	42
C. Distribution in Hainan Province	44
Description of the Holotype of <i>Cuora trifasciata</i>	45
A. General Description of Hong Kong and coastal eastern Guangdong Province specimens	46
B. General Description of Guangdong, Fujian and eastern Guangxi provinces specimens	47
C. General Description of Hainan Province specimens	50
A. Diagnosis of Hong Kong and coastal eastern Guangdong Province population	53
B. Diagnosis of Guangdong, Fujian and eastern Guangxi provinces population	55
C. Diagnosis of Hainan Province population	56
<i>Cuora cyclornata</i> sp. nov.	58
Material	58
Holotype	58
Other Material	58

Etymology	58
<i>Terra Typica</i> (type locality)	58
D. Distribution of <i>Cuora cyclornata</i> in central Vietnam and eastern Laos	59
E. Distribution of <i>Cuora cyclornata</i> in northern Vietnam and western Guangxi, China	61
Description of the Holotype of <i>Cuora cyclornata</i>	63
D. General Description of <i>Cuora cyclornata</i> in central Vietnam and eastern Laos	63
E. General Description of <i>Cuora cyclornata</i> in northern Vietnam and western Guangxi, China	66
D. Diagnosis of <i>Cuora cyclornata</i> in central Vietnam and eastern Laos	68
E. Diagnosis of <i>Cuora cyclornata</i> in northern Vietnam and western Guangxi, China	71
<i>Cuora cyclornata meieri</i> ssp. nov.	73
Material	73
Holotype	73
Etymology	73
E. Distribution	73
Description of the Holotype of <i>Cuora cyclornata meieri</i>	74
E. General Description	75
E. Diagnosis	78
Vulnerability & Threats	79
Acknowledgments	86
Literature cited	87
Web Resources	99
Appendix I	100
Museum Specimens	100
Appendix II	102
Diagnostic Morphological Characters	102
Appendix III	103
Plotted Morphological Characters	103

Inhalt

Zusammenfassung	106
Einleitung	106
Nomenklatur	108
Biotop und Lebensweise von <i>Cuora trifasciata</i> s. l.	109
Allgemeine Verbreitung von <i>Cuora trifasciata</i> s. l.	113
Allgemeine Morphologie von <i>Cuora trifasciata</i>	116
Material und Methoden	117
Ergebnisse der molekulargenetischen Untersuchungen	119
Methoden zur DNS-Extraktion und -Amplifikation	119
Taxonomische Beprobung und molekulare Daten	120
Phylogenetische Analyse	121
Ergebnisse	121
Systematische Schlussfolgerungen	121
<i>Cuora trifasciata</i> s. s. (BELL, 1825)	122
Material	123
Holotypus	123
Weiteres Material	123
Etymologie	123
Typuslokalität („Terra typica“)	123
A. Verbreitung in Hongkong und im Küstenbereich von Ost-Guangdong	123
B. Verbreitung in den Provinzen Guangdong, Fujian und Ost-Guangxi	124
C. Verbreitung in der Provinz Hainan	126
Beschreibung des Holotypus von <i>Cuora trifasciata</i>	126
A. Allgemeine Beschreibung von Exemplaren aus Hongkong und den Küstenbereichen im Osten der Provinz Guangdong	127
B. Allgemeine Beschreibung von Exemplaren aus Guangdong, Fujian und dem Osten der Provinz Guangxi	128
C. Allgemeine Beschreibung von Exemplaren aus der Provinz Hainan	129
A. Diagnose der Population in Hongkong und im Küstenbereich der östlichen Guangdong Provinz	131
B. Diagnose der Population in den Provinzen Guangdong, Fujian und im Osten von Guangxi	132
C. Diagnose der Population in der Provinz Hainan	133
<i>Cuora cyclornata</i> sp. nov.	133
Material	134
Holotypus	134
Weiteres Material	134

Etymologie.....	134
Typuslokalität („Terra typica“)	134
D. Verbreitung von <i>Cuora cyclornata</i> in Zentral-Vietnam und Ost-Laos. .	134
E. Verbreitung von <i>Cuora cyclornata</i> in Nord-Vietnam und West-Guangxi, China.	135
Beschreibung des Holotypus von <i>Cuora cyclornata</i>	136
D. Allgemeine Beschreibung von <i>Cuora cyclornata</i> in Zentral-Vietnam und Ost-Laos	137
E. Allgemeine Beschreibung von <i>Cuora cyclornata</i> in Nord-Vietnam und West-Guangxi	138
D. Diagnose von <i>Cuora cyclornata</i> in Zentral-Vietnam und Ost-Laos. . .	140
E. Diagnose von <i>Cuora cyclornata</i> in Nord-Vietnam und West-Guangxi. .	141
<i>Cuora cyclornata meieri</i> ssp. nov.	142
Material	142
Holotypus	142
Weiteres Material	142
Etymologie.	143
Typuslokalität („Terra typica“)	143
Verbreitung	143
Beschreibung des Holotypus von <i>Cuora cyclornata meieri</i> ssp. nov.	144
E. Allgemeine Beschreibung von <i>Cuora cyclornata meieri</i> ssp. nov.	144
E. Diagnose von <i>Cuora cyclornata meieri</i> ssp. nov.	146
Gefährdung	147
Danksagungen	150
Anhang I	151
Belegexemplare	151
Appendix II	102
Diagnose morphologischer Merkmale	102
Appendix III	103
Diagramme morphologischer Merkmale	103