**Supplemental File, raw data**

**Manuscript title: Insect taxonomy can be difficult: a noctuid moth (Agaristinae: *Aletopus imperialis*) and a geometrid moth (Sterrhinae: *Cartaletis dargei*) combined into a cryptic species complex in eastern Africa (Lepidoptera)**

Authors: Pasi Sihvonen, Leidys Murillo-Ramos, Niklas Wahlberg, Axel Hausmann, Alberto Zilli, Michael Ochse, Hermann S. Staude

*Genetic data with GenBank accession numbers and sequences in fasta format*

COI-begin MW590952

>BC\_ZSM\_Lep\_58147\_dargei\_holotype

?AACATTATATTTTATTTTTGGTATTTGATCTGGAATAGTAGGTACTTCTCTTAGATTATTAATTCGGGCAGAATTAGGAACTCCTGGATTATTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCCTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTCCCACGAATAAATAATATAAGCTTTTGACTTCTACCCCCCTCTTTAACCCTTCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTATATCCCCCACTTTCATCTAATATTGCTCATAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCCCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACCACAATCATTAATATACGATTAAATAATTTATCTTTTGACCAAATACCCTTATTTGTATGAGCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAACACATCTTTTTTTGACCCTGCCGGGGGAGGAGATCCAATTTTATACCAACATTTATTT???????????

COI-begin MW549773

>Sihvonen\_DNA\_184\_Aletopus

??????????????????????????????????????????????????????????attaattcgagcagaattaggaactcctggcctactaattggagatgatcaaatttataatactattgtaacagctcatgcttttattataattttttttatagttataccaatcataattggaggatttggtaattgattaattcccctaatattaggagcccctgatatagctttcccacgaataaataatataagcttttgacttctacccccctccttaaccctccttatctcaagaagaattgtagaaactggagcaggaacaggatgaacagtatatcccccactttcatctaatattgcccacagaggaagatctgtagatttagctattttttcgcttcatttagcaggaatctcttcaattttaggagcaattaattttattaccacaattattaatatacgattgaataatttatcctttgatcaaatacctttatttgtatgagctgtcggaattacagcatttttattattactttctttaccagtattagccggagctattactatattattaacagatcgaaatttaaatacatctttttttgaccctgctggaggaggggatccaattttatatcaacatttatttgattttttgg

Wgl400 MW548615

>Sihvonen\_DNA\_184\_Aletopus

??????????????????????????????????????????????????????????ATTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGCCTACTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCCTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCCCACGAATAAATAATATAAGCTTTTGACTTCTACCCCCCTCCTTAACCCTCCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGAACAGGATGAACAGTATATCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCACAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCGCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACCACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCCTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAATACATCTTTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGGGATCCAATTTTATATCAACATTTATTTTGATTTTTTGG

COI-begin HM376557

>BC\_ZSM\_Lep\_20051\_Aletopus

?AACATTATATTTTATTTTTGGTATTTGATCTGGAATAGTAGGTACTTCTCTTAGATTATTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGCCTGCTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCCTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTCCACGAATAAATAATATAAGCTTTTGACTTCTACCCCCCTCCTTAACCCTCCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTATATCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCACAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACCACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCTTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGGAATTTAAATACATCTTTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGGGATCCAATTTTATACCAACATTTATTT???????????

COI-begin MW549774

>Sihvonen\_DNA\_185\_Aletopus

?????????????????????????????????????????GGTACTTCTCTTAGATTGTTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGACTACTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATGGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCTTAATATTAGGAGCCCCTGACATAGCTTTCCCACGAATAAATAACATAAGCTTTTGACTTTTACCCCCCTCTTTAACCCTTCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTATACCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCATAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACTACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCTTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGATCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAATACATCTTTTTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGGATCCAATTTTATATCAACATTTGTTTTGATTTTTTGG

>ALETO003-20\_Sihvonen\_188\_Cartaletis\_dargei

Wgl400 MW548616

>Sihvonen\_DNA\_185\_Aletopus

GGACCGCTTCGACGGCGCGTCGCGGGTCATGATGCCCAACACTGACCTGGAGGCGCCGGTACAGCGGAACGACGCGGCACCGCACAGAGTGCCGCGAAGAGACCGGTATCGATTCCAACTGCGACCTCACAATCCAGACCACAAATCGCCGGGGGCGAAAGACTTAGTTTACTTAGAGTCATCTCCGGGCTTCTGTGAAAAGAACCCGAGGCTAGGCATCCCCGGCACACACGGGCGCGCCTGCAATGACACGAGCATCGGGGTGGACGGCTGCGACCTCATGTGCTGCGGCCGGGGCTACCGGACGGAGACCATGTTCGTGGTGGAGCGGTGCAAC

COI-begin MW549775

>Sihvonen\_DNA\_188\_Aletopus

?????????????????????????????????????????????CTTCTCTTAGATTGTTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGACTACTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATGGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCTTAATATTAGGAGCCCCTGACATAGCTTTCCCACGAATAAATAACATAAGCTTTTGACTTTTACCCCCCTCTTTAACCCTTCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTATACCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCATAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACTACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCTTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGATCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAATACATCTTTTTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGGATCCAATTTTATATCAACATTTGTTTTGATTTTTTGG

COI-begin MW549776

>Sihvonen\_DNA\_190\_Aletopus

GAACATTATATTTTATTTTTGGTATTTGATCTGGAATAGTAGGTACTTCTCTTAGATTGTTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGACTACTAATTGGAGATGAACAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATGGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCTTAATATTAGGAGCCCCTGACATAGCTTTCCCACGAAAAAATAACATAAGCTTTTGACTTTTACCCCCCTCTTTAACCCTCCTTATCTCAAGAAGAATTGTAAAAACTGGAGCAGGGACAGGATGAACAGTATATCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCATAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACTACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCTTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTGGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAATACATCTTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAACATTTATTTTGATTTTTTGG

Wgl400 MW548617

>Sihvonen\_DNA\_190\_Aletopus

?????????????????CGTCGCGGGTCATGATGCCCAACACTGACCTGGAGGCGCCGGCACAGCGGAACGACGCGGCACCGCACAGAGTGCCGCGAAGAGACCGGTATCGATTCCAACTGCGACCTCACAATCCAGACCACAAATCGCCGGGGGCGAAAGACTTAGTTTACTTAGAGTCATCTCCGGGCTTCTGTGAAAAGAACCCGAGGCTAGGCATCCGCGGCACACACGGGCGCGCCTGCACTGACACGAGCATCGGGGTGGACGGCTGCGACCTCATGTGCTGCGGCCGGGGCTACCGGACGGAGACCATGTTCGTGGTGGAGCGGCGCAAC

COI-begin MW590953

>BC\_ZSM\_Lep\_42575\_Aletopus

?AACATTATATTTTATTTTTGGTATTTGATCTGGAATAGTAGGTACTTCTCTTAGATTGTTAATTCGAGCAGAATTAGGAACTCCTGGACTACTAATTGGAGATGATCAAATTTATAATACTATTGTAACAGCTCATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATGGTTATACCAATCATAATTGGAGGATTTGGTAATTGATTAATTCCCTTAATATTAGGAGCCCCTGACATAGCTTTCCCACGAATAAATAACATAAGCTTTTGACTTTTACCCCCCTCTTTAACCCTTCTTATCTCAAGAAGAATTGTAGAAACTGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTATACCCCCCACTTTCATCTAATATTGCCCATAGAGGAAGATCTGTAGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCATTTAGCAGGAATCTCTTCAATTTTAGGAGCAATTAATTTTATTACTACAATTATTAATATACGATTGAATAATTTATCTTTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGATCTGTCGGAATTACAGCATTTTTATTATTACTTTCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATATTATTAACAGATCGAAATTTAAATACATCTTTTTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGGATCCAATTTTATATCAACATTTGTTT???????????