**Supp. file 1.** List of 16S and COI sequences (fasta format) of the specimens of *Polybius* Leach, 1820 that were in Christoph Schubart’s laboratory when he passed away and could not be deposited in Museums (specimen not available), and for this reason these sequences cannot be upload to GenBank. The codes XX (in bold in this list) are included after the species names in the Figures 1 and 2, and other data of the specimens are in Table 1.

<https://doi.org/10.5852/ejt.2024.930.2501.11187>

|  |
| --- |
| **Sequences** |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX01** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATGTTCAATTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTAAGCTGAGTTAATTTAATTGAAGTATAAAGGTTTATTCAGAAAAGTGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTATTGGTAACTGATTAAAAGACAATCAATAATAGTTGTTTAAGTTATAATTGATCCTTCTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGCCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAATGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTTACATGATTTGAGTTCAGACCGGCGTGAGCCAGGTCGGTTTCTATCTCCTAAGCTTAGAGAAATTATTTTAGTACGAAAGGATTAAATAATTGAAAAATTTTCAATAAGTGAAAT |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX02** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTtGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATGTTCAATTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTAAGCTGAGTTAATTTAATTGAAGTATAAAGGTTTATTCAGAAAAGTGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTATTGGTAACTGATTAAAAGACAATCAATAATAGTTGTTTAAGTTATAATTGATCCtTCTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGCCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAATGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTTACATGATTTGAGTTCAGACCGGCGTGAGCCAGGTCGGTTTCTATCTCCTAAGCTTAGAGAAATTATTTTAGTACGAAAGGATTAAATAATTGAAAAATTTTCAATAAGTGAAAT |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX03** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  TGTCTSTGATGTTCAAWTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTAAGCTGAGTTAATTTAATTGAAGTATAAAGGTTTATTCAGAAAAGTGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTATTGGTAACTGATTAAAAGACAATCAATAATAGTTGTTTAAGTTATAATTGATCCTTCTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGCCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTMGA |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX04** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATGTTCAATTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTAAGCTGAGTTAATTTAATTGAAGTATAAAGGTTTATTCAGAAAAGTGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTATTGGTAACTGATTAAAAGACAATCAATAATAGTTGTTTAAGTTATAATTGATCCTTCTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGCCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAATGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTT |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX05** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATGTTCAATTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTAAGCTGAGTTAATTTAATTGAAGTATAAAGGTTTATTCAGAAAAGTGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTATTGGTAACTGATTAAAAGACAATCAATAATAGTTGTTTAAGTTATAATTGATCCTTCTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGCCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATATCTTTATAATGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTT |
| >Seq [organism=Polybius dioscurus] voucher **XX06** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATATTTAACTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATGCATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTGGGCTAAGTTAATTAAATTGAAATAATAAAGGTTTATTTAGGAAGATGTATTGAGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTTTCGGTAACTGATTAAGAAATATCCAATAATAGTTGATTAGATTGTAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGTTCATATCGAAGAAAGAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAGTGCAGCAGTTAtAAAAGAAAGTCTG |
| >Seq [organism=Polybius dioscurus] voucher **XX07** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGATATTTAACTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATGCATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTGGGCTAAGTTAATTAAATTGAAATAATAAAGGTTTATTTAGGAAGATGTATTGAGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTTTCGGTAACTGATTAAGAAATATCCAATAATAGTTGATTAGATTGTAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGTTCATATCGAAGAAAGAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAGTGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTTACATGATTTGAGTC |
| >Seq [organism=Polybius holsatus] voucher **XX08** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTGATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGGGACTGTCTCTAATGTTAAATCGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATATGTTAGGTTAAGTTAACTTAATTGGAATATAAAAGTTTACTTAGTAAAACATATTTGGTTGGGGCGACTAAGGTATAAGTACTAGTAACTGATTAAAACTCAATCAACGATAGTTGATTAAATTATAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTCTCTGAGAGTCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTCTATAATGCAGCAGTTATAGAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAAATTTTACATGATTTGAGTTCaGACCGGCGTGAGCCAGGTCGGTTTCTATCTCCTAAGTTTGTAAAGATTACTTTAGTACGAAAGGATTGGGTAATCAAAAATTTTTTGGTAAGTGAAAT |
| >Seq [organism=Polybius henslowii] voucher **XX09** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAAtTTGTAtTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGtTCTTTGATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGGGACTGTCTCTAATGTTAAATCGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATATGTTAGGTTAAGTTAACTTAATTGGAATATAAAAGtTTACTTAGTAAAACATATTTGGTTGGGGCGACTAAGGTATAAGtACTAGTAACTGATTAAAACTCAATCAACGATAGTTGATTAAATTATAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTaCTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTCTCTGAGAGTCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTCTATAATGCAGCAGTTATAGAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAAATTTTACATGATTTGAGTTC |
| >Seq [organism=Polybius henslowii] voucher **XX10** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGAAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTGATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGGGACTGTCTCTAATGTTAAATCGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATATGTTAGGTTAAGTTAACTTAATTGGAATATAAAAGTTTACTTAGTAAAACATATTTGGTTGGGGCGACTAAGGTATAAGTACTAGTAACTGATTAAAACTCAATCAACGATAGTTGATTAAATTATAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTCTCTGAGAGTCCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTCTATAATGCAGCAGTTATAGAAGAAAGTCTgTTCGC |
| >Seq [organism=Polybius marmoreus] voucher **XX11** 16S gene, partial cds; mitochondrial.  GGCTATTCGGAGTTATTAATAGTCTGGCCTGCTCACTGATAATTTGTATTAAAGAGCCGCGGTAACTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTAGTTCTTTAATTGAGAACTGGTATGAATGGTCGGACAAGAGAGTAACTGTCTCTGGTATTTAATTGAAATTGACTTTTAAGTGAAAAGGCTTAAATATATTAGGGGGACGATAAGACCCTATAAAGCTTTATACATTGGGCCAAGTTAATTAAATTGAAACATAAAAGTTTATTTGGGAGGATGTATTGGGTTGGGGCGACTAAGGTATAATTTTCGGTAACTGATTGAGAAACAGCCAATAATAGTTGATTAGATTGTAATTGATCCTTTTTAAAGATTAAAGATTAAGTTACTTTAGGGATAACAGCGTAATTTTTTCTGAGAGTTCATATCGAAGAAAAAGTTTGCGACCTCGATGTTGAATTAAAATGTCTTTATAATGCAGCAGTTATAAAAGAAAGTCTGTTCGACTTTTAAATTTTTACATGATTTGAGTTCAGACCGGCGTGAGCCAGGTCGGTTTCTATCTCCTAAGCTTAGAAAAAATTATTTTAGTACGAAAGGATTAAATAATTGAAAAGTTTTC-AATAAGTGGAAT |
| >Seq [organism=Polybius vernalis] voucher **XX12** COI gene, partial cds; mitochondrial.  TACATTATATTTTATCTTCGGTGCTTGAGCCGGTATAGTAGGGACTTCTCTAAGCCTAATTATCCGCGCTGAATTAGGTCAACCCGGCACATTAATCGGTAACGACCAAATCTATAACGTTGTTGTTACTGCTCACGCCTTTGTAATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTTGTCCCTCTAATACTAGGTGCCCCTGATATAGCTTTCCCCCGTATAAATAACATGAGATTTTGATTGCTACCCCCCTCGCTAACGCTTCTTCTCATGAGAGGTATAGTCGAGAGAGGTGTTGGTACCGGATGAACTGTTTACCCTCCTCTATCAGCTGCCATCGCCCATGCCGGTGCTTCAGTAGACTTGGGTATTTTTTCTCTCCATTTAGCAGGTGTCTCTTCTATTTTAGGTGCCGTTAATTTCATAACAACCGTCATTAATATACGTTCTTTCGGTATAATGATAGATCAAATACCTCTGTTTGTTTGAGCTGTCTTTATTACTGCTATCCTTCTCTTACTATCCCTACCTGTTTTAGCAGGTGCTATTACTATGCTTCTTACTGACCGTAATTTAAATACTTCTtTCTTCGACCCTGCTGGGGGAGGTGACCCAGTtCTCTATCAGCACTT |
| >Seq [organism=Polybius dioscurus] voucher **XX13** COI gene, partial cds; mitochondrial.  CACGCTATATTTTATTTTCGGTGCTTGAGCCGGCATAGTAGGGACTTCTTTAAGTCTAATTATCCGTGCTGAGTTAGGTCAACCTGGCACATTAATTGGCAACGACCAAATCTATAACGTTGTCGTCACTGCGCACGCCTTTGTGATAATCTTTTTCATGGTAATACCCATTATAATTGGGGGATTTGGTAATTGGCTCGTTCCCCTAATGTTGGGAGCCCCCGATATAGCTTTCCCCCGTATAAATAACATAAGATTCTGATTACTACCTCCCTCATTAACCCTCCTTCTTATAAGAGGCATGGTTGAAAGAGGTGTTGGTACCGGATGAACTGTTTACCCTCCCTTATCAGCCGCTATCGCCCACGCTGGTGCCTCAGTAGACTTGGGTATTTTTTCGCTCCATTTAGCAGGTGTCTCTTCTATTCTAGGAGCCGTTAATTTTATAACAACCGTTATTAATATGCGTTCTTTCGGTATAATAATAGATCAAATACCTTTGTTTGTTTGAGCTGTCTTTATTACCGCTATCCTTCTCTTACTATCTCTGCCCGTCTTAGCAGGTGCTATTACCATGCTTCTTACTGACCGTAACTTAAACACTTCTTTCTTCGATCCTGCTGGAGGGGGAGACCCAGTCCTCTACCAACACTTATTC |
| >Seq [organism=Polybius dioscurus] voucher **XX14** COI gene, partial cds; mitochondrial.  CACGCTATATTTTATTTTCGGTGCTTGAGCCGGCATAGTAGGGACTTCTTTAAGTCTAATTATCCGTGCTGAGTTAGGTCAACCTGGCACATTAATTGGCAACGACCAAATCTATAACGTTGTCGTCACTGCGCACGCCTTTGTAATAATCTTTTTCATGGTAATACCCATTATAATTGGGGGATTTGGTAATTGGCTCGTTCCCCTAATGTTGGGAGCCCCCGATATAGCTTTCCCCCGTATAAATAACATAAGATTCTGATTACTACCTCCCTCATTAACCCTCCTTCTTATAAGAGGCATGGTTGAAAGAGGTGTTGGTACCGGATGAACTGTTTACCCTCCCTTATCAGCTGCTATCGCCCACGCTGGTGCCTCAGTAGACTTGGGTATTTTTTCGCTCCATTTAGCAGGTGTCTCTTCTATTCTAGGAGCCGTTAATTTTATAACAACCGTTATTAATATGCGTTCTTTCGGTATAATAATAGATCAAATACCTTTGTTTGTTTGAGCTGTCTTTATTACCGCTATCCTTCTCTTACTATCTCTGCCCGTCTTAGCAGGTGCTATTACCATGCTTCTTACTGACCGTAACTTAAACACTTCTTTCTTCGATCCTGCTGGAGGGGGAGACCCAGTCCTCTACCAACACTTATTC |