



NAVIGATOR & SCOUT Invasive Carp eDNA Handbook



© Joseph R. Tomelleri

Grass carp. [InvasiveCarp.us](https://www.invasivecarp.us)

eDNA data courtesy of [MBARI](https://www.mbari.org) and [USGS](https://www.usgs.gov).

Bighead Carp

>MN641556.1 Hypophthalmichthys nobilis haplotype H63 tRNA-Pro gene, partial sequence; D-loop, complete sequence; and tRNA-Phe gene, partial sequence; mitochondrial

CTTCTGGTAGTACCTATATGGTTCAGTACATATTATGTATTATGTTACCTAATGTACTAATACCTATATATG
TATTATCACCATTAATTTATTTTAACCTTAAAGCAAGTACTAACGTTTAAAAACGTACATAAACCAAAAT
ATTAAGATTCAATAAATAAATTATCTTAACTTAAATAAACAGATTATCCACTAACAATTGATTCTCAAATT
TATTACTGAATTATTAATACTAAAATCTAACTCAAGTATATTATTAAGTAAGAGACCACCTACTTATTTATA
TTAAGGTATTATATTCATGATAAGATCAAGGACAATAACAGTGGGGGTGGCGCAAAATGAACTATTAC
TTGCATCTGGTTTGGAATCTCACGGACATGGCTACAAAATTCCACCCCCGTTACATTATAACTGGCATA
TGGTTAAATGATGTGAGTACATACTCTCATTAAACCCACATGCCGAGCATTCTTTTATATGCATAGGG
GTTCTCCTTTTGGTTTCCTTTCACCTTGCATATCAGAGTGCAAGCTCAAATAGTAAATAAGGTTGAAC
ATATTCCTTGCTTGTTGTTAAAGTAAGTTAATTATTAAGACATAACTTAAGAATTACATATTTCTCACTC
AAGTGCATAACATATTCATTCTTCTTCAACTTACCCCTATATATATGCCCCCTTTTGGCTTCTGCGC
GACAAACCCCCCTACCCCTACGCTCAGCAAATCCTGTTATCCTTGTCAAACCCCCAAACCAAGGAA
GGTTCGAGAACGTGCAAGCTAACAAGTTGAAATATGGGTTAGCTATCCGCATTATATATATATATAC
ATACACATCACATCAATTTACCACATAATTCCCCAACATTGACCTAAAAACCCCTATTAAATTTATAGG
ACATGCCCAATGCTAAAAAGTCCAACATTATATAATGCTAG

Grass Carp

>MH664230.1 Ctenopharyngodon idella isolate CX30 cytochrome oxidase subunit I (coxI) gene, partial cds; mitochondrial

GACATTGCTACCCTCTATCTTGATTTGGTGCCTGAGCCGGAATAGTGGGAACCGCTCTAAGCCTTCTC
ATTCGAGCCGAACCTAAGCCAACCCGGATCACTTCTGGGCGATGATCAAATTTATAATGTTATTGTCAC
CCCCATGCCTTCGTAATAATTTCTTTATAGTAATACCAATTCTTATTGGAGGGTTTGAAATTGACTCG
TACCATTAATAATTGGAGCACCCGACATAGCATTCCCACGAATAAACAACATGAGTTTCTGACTTCTAC
CCCCTTCTTTCCTCCTACTATTAGCCTCTTCTGGTGTTGAGGCCGGAGCTGGAACAGGGTGAACAGTT
TACCCACCACTCGCAGGCAATCTTGCCACGCAGGAGCATCCGTAGACCTAACAAATTTCTCACTCCA
CCTGGCAGGTGTGTCATCAATTTAGGGGCAATTAATTTATTACTACAACCATTAAACATGAAACCACC
AGCCATCTCCCAATACCAACACCTCTCTTCGTTTGAGCTGTACTTGTAACAGCTGTACTCCTTCTTCTA
TCTCTACCAGTTCTAGCCGCCGGAATTACAATACTCCTAACAGACCGTAATCTTAACACTACATTCTTT
GACCCGGCGGGAGGAGGAGACCCAATTCTTTATCAACACTTATTCTGATTCTTTGGTCACCCGGAAGT
TTATATTCTTATTTTACCCGGATTTGGAATCATTTACATGTTGTAGCCTACTATGCAGGTAAAAAAGAA
CCATTCGGTTATATAGGAATAGTCTGAGCTATAATGGCTATTGGTCTTCTAGGGTTTATTGTATGAGCCC
ACCATATGTTTACTGTTGGGATAGACGTAGACACTCGTGCATATTTTACATCCGCAACGATAATTATTG
CTATCCCAACAGGTGTAAAAAGTATTTAGCTGACTAGCCACAC