>Helianthus\_e2 NC\_007977

Tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccactcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccatagggcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtcttatttggtctacgtaccggaactgagaacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctctttagccctatgtctcttatcgctaggaggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactctatttattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttattggttttaataggactccttacaagcgttgtttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacccctcacgtgcgaaattatagaagatcccctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaatccgattattgcaattgctcaggatacccttttttag

>Vaccinuium\_e2 NC\_019616

tctcccactccagttgttgcctttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagctttagccactcgaattttcgatattcccttttatttgtcatcaaacgagtggcatcttcttctggaaatcttagctattcttagcatgatattgggaaatctcattgctattactcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcgtccatcggtcaaatcgggtatgtaattattggcataattgttggagacttaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtattatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacaaaaaagacccttttttggctctctctttagccctatgtctcttatccctaggaggtcttcctccattagcggggtttttcggaaaactttatttattctggtgtggatggcgggcaggtctatatttcttggttttagtaggactccttacaagcgttctttctatttactattatctaaaaatagtcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataaccccttacgtgcgaaattatcacagatctcctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtaatagcatctactataccgggaatatcaatgaacccgattatttcaattgctcaggatacccttttttag

>Beta\_e2 KR230391

Actctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccactcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccataggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtattatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctctttagccctatgcctcttatccctagggggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactctatttattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttcttggttttaataggactccttacgagcgttctttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacccctcacgtgcgaaattatagaagatcccctttaagatcaaagaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccgattattacaattgctcaggatacccttttttag

>Populus\_e2\_NC\_027425

Ttatctaacagttcaagtacagttgatatagttgaggcacaatcaaaatatggttttgggggatggaatttgtggcgtcaacctataggatttatcatttttttcatttcttccctagcagaatgtgagagattaccttttgatttaccagaagcagaagaagaattagtagcaggttatcaaaccgaatattcgggtatcaaatttggtttattttatgttgcttcctatctaaacttattagtctcttcattatttgtagcagttctttacttgggcggttggaatatctctattccgtacatatccgttccggagttttttgattttgaaataaataaagtaggtagagtctttggaacaacaatgggtattcttattacattggttaaaacttatttgttcttgttcattcctatcacaacaagatggactttacctagactaagaatggaccaactattaaatcttggatggaaatttcttttacctatttctcttggcaatctattattaacaacctcttcccaactcttttcactataa

>Eucalyptus\_e2\_NC\_014570

Tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccactcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccataggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatggtggatatgcgagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtattatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctctttagccctatgtctcttatccctaggaggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactccatttattctggtgtggatggcaggcaggcctatacttcttggtttcaataggactccttacgagcgttatttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacacctcacgtgcgaaattatagaagatcccctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccgattattgcaattgctcaggatacccttttttag

>Vitis\_e2\_NC\_023790

Tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccactcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccataggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatggtggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtatcatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctctttagccctatgtctcttatccctaggaggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactccatttattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttcttggtttcaataggactccttacgagcgttgtttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacccctcacgtgcgaaattatataagatctcctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccgattattgcaattgctcaggatacccttttttag

>Cocos\_e2\_NC\_022417

tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccacgcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccatcggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgcttgcattgtatcatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctcttcagccctatgtctcttatccctagggggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactccatctattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttcttggtttcaataggactccttacgagcgttgtttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataaccccttacgtgcgaaattatagaagatctcctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgactgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccaattcttgcaattgctcaggataccctcttttag

>*Allium\_e2\_NC\_* 024813

tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgctttagcttcagccacgcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttttggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccatcggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgctcgcattgtatcatttggtctacgtaccggaactgataccattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctcttcagccctatgtctcttatccctagggggtcttcctccactagcagggtttttcggaaaactccatctattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttcttggtttcaataggactccttacgagcgttgtttccatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacccctcacgtgcgaaattatagaagatctcccttaagatcaaacaattccatcgaatggagtatgactgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccaattcttgcaattgctcaggataccctcttttag

*>Liriodendron\_e2\_*NC-008326

*Tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagcttcagccactcgaattttcgatattcctttttatttctcatcaaacgaatggcatcttcttctggaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccataggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgctcgcattgtctcatttggtctacgtaccggaactgataacattcgagattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctcttcagccctatgtctcttatccctaggaggtcttcctccactagcaggttttttcggaaaactccatctattctggtgtggatggcaggcaggcctatatttcttggtttcaataggactccttacgagcgttgtttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaaccaagaaataacccctcacgtgcgaaattatagaagatctcctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtgatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccaattattgcaattgctcaggataccctcttttag*

*>Schisandra\_e2\_Ky111264*

*ctaaaagagggtatcctgagcaattgcaataattgggttcattgatattcctggtatagtagatgctattacacatacaatcatactcaattcgattgaattgtttgatcttaaaggagatcttctataatttcgcacgtgaggggttatttctttgtttcgtccagtcattaataacttgattatttttagataatagtagatagaaacaacgctcgtaaggagtcctattgaaaccaagaaatataggcctgcctgccatccacaccagaatagatggagttttccgaaaaaacctgctaatggaggaatacctcctagggataggagacatagggctgaagagagagccaaaaaaggatctttcgtgtataatcctgcataatcccgaatgttatcagttccggtacgtagaccaaatgatacaatgcgagcaaaagttcctagattcatggagatatagaacagcatataagttatcatgcttgcatatccatcatttgagtctccaacaattattccaataattacatatccgatttgacctatggacgaatatgcaagcatacgtttcatgcttgtttgagtaatagcaatgagattccccaatatcatgctaagaatagctaggatttccagaagaagatgccattcgttcgatgagaaatagaaaggaatattgaaaattcgagtggctgaagctgaagcagctactttcgaagtaacagaaagaaaagcaacgactggagtgggaga*

*>Amborella\_e2\_*NC\_005086

*tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagctttagccactcgaattttcgatattcctttctatttctcatcgaacgaatggcatcttcttcttgaaatcctagctattcttagcatgatattggggaatctcattgctattactcaaacaagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccataggtcaaatcggatatgtaattattggaataattgttggagactcaaatgatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatatctccatgaatctaggaacttttgctcgcattgtatcatttggtccacgtaccggaactgataacattcgggattatgcaggattatacacgaaagatccttttttggctctctcttcagccctatgtctcctatccctaggaggtattcctccattagcaggttttttcggaaaactccatctattctggtgtggatggcaggcgggcctatatttcttggtttcgataggactccttacgagcgttgtttctatctactattatctaaaaataatcaagttattaatgactggacgaaacaaagaaataacccctcacgtgcgaaattatagaagatctcctttaagatcaaacaattccatcgaattgagtatgattgtatgtgtaatagcatctactataccaggaatatcaatgaacccaattattgcaattgctcaggataccttcttttaa*

*>Ginkgo\_e2\_*NC\_016986

*>Cycas\_e2\_*NC\_009618

tctcccactccagtcgttgcttttctttctgttacttcgaaagtagctgcttcagctttagccactcgaattttcgatcttattttctacttttcatcgaacgaatggcatcttcttttggaaatattagctattcttagcatgatattaggcaatttaattgctattacccaaacgagcatgaaacgtatgcttgcatattcgtccatgggtcaaattggatatatcattattggaataattgctggagactcaaagaatggatatgcaagcatgataacttatatgctgttctatattttcatgaatttaggaacttttgcttgcattgtattatttggtctacgcacaggaactgataacattcgagattatgcaggattatatacgaaagatcctttttcggctttctctttagctttatgtttactatccttaggaggtattcctccattagcaggtttttttggaaaactttatctattctggtgcgggtggcaggcaggctcatatttattggtttcgataggaccccttatgagcgttatttctatatactattatctaaaaataatcaagttattaatgactgagcgaaacaaagaaataactcctcacgtgcaaaattatagaagatctccatcttctttcatatcaaaaaattctatcgaattgagtatgattgtatgtgtaacagcatctactacactgggaatagtaatgaacccaattattgcaattgctcaggataccttattttaa

*>Dryopteris\_e2\_*NC\_050008

*>Deparia\_e2\_*NC\_035844

*>Angiopteris\_e2\_*NC\_026300

tcccccactccagttgttgcttttttttccgtgacttcgaaagtagctgctttagctttagctactagacttttcaatattttatttccttcttcatcaactgaatggcatctgcttctggaaatattagctatttctagcatgatattgggaaatttcattgctgtcactcaaataagcatgaaacgtatgcttgcatattcttctataagtcagattggatatattattattggagtaattgctgcagaatctaataatggatatgcaagtatgataacttacatgctaatttatatatttatgaatctagggacttttgcttgtattaccttattcggtttgcgtacaggaactgataatattcgagattatgcgggattatctacaaaagatcctctcttaactctctctttagtgttatgtctactatctctaggtggcatacctccgttatcaggttttttcggaaaactctatttattctggtgtggatggaaagcaggtttatactttttggttctaatagcactttctacaagcgttatttctatgtattattacttaaaaataattaagttattatttactaaacaaaacagacaattaactatttatatacagaattataaggtttcgtcgtatgctctaatcccaaagagttctatcgagatcactatgattatatgtgtagtagcatctactctaccagggatattaataaatcctattattgcaatcgcacagaatactttcttttaa

*>Ophioglossum\_e2\_*NC\_020147

tctcccactccagtcgttgcttcctcatccgtcgttccaaaagtagctgcgttagctctagctactcgaatactccataccattcttttacctctatcaatcgaatggcaactccctttcgaaatactagccattcttagcatggtcttggggaatcttattgctactacccagacaagtatgaaacgcatgcttgcatattcctcaataagccaaattggatacattcttatcggggtaatcgctggagattcaaggagtggctatatgagcgtgataacatacatgctaattcacatacttatgaatctaggggcttttgcttgtatcactctatttggattacgcacaggaactgataacatccgggattatgcgggcttgtatagaagagatcctatattagctatttcttttactttgtgcctactatctctgggtggaattcctccattagcaggtttttatggtaaactctaccccttctggtgcggatggaaaacgggtttgtaccttttagtctcaacagcacttattaccagtgttatttctccttactactattcgagaataatccagttactttttactggacagggtgaacaacgaactttttatacagaagcatacaagatctatccatattccctgacaccaaaaaacgcgcttgaaactataatggttttatgtacgctagcgtccacgacattgggaatatttttaaattccgttacttcaatcgcagagaatgcctttatctaa

*>Psilotum\_e2\_*NC\_003386

tcccccactccagttgttgcttttttttccgtcacttcgaaagtagctgctttggctctagctactcgacttttccatattttattctcatctctatcaaatgaatggcatcttcctctggaaatattggctattcttagtatgatcctaggaaatctaatagctgtcactcagacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcttcaataagtcagattggatatattcttattggcatcattgctggagattcggacaatggatatgcaagcatgataacatacatgctaatttatatcttcatgaatttaggaacttttgcttgtatcacatcattcgggttacgtacagggaccgataacattcgagattatgcgggattgtataggaaagatcctattttaactctctctctagtcttatgtttactatccctgggtggtattccgcccctcgcgggttttttcggaaaactttatctattctggtgtggatggaaagcaggtctatacttcctggtctcaatagcacttttcaccagtgttatttctatttattactattcgaggataatcaaattactatttaccgaacggaacaaacgaataactatttatatgcaagattataagggttctccctattttctaataccaaataattcgattggaatcacaatgattctatgtacgatagcatctactgtaccaggaatattgataaatcccattattgcaattgcgcagaatactcttttttaa

*>Equisetum\_e2\_*NC\_020146

*tcacccactccagttgttgcttttctatcagtaacttccaaagtagctggcttgaatttggctacacgaattttaactattactttaaacgattcatcaaatgaatggcgtatcttattaggaatactagcaatttcgagtatgattttgggaaatttaattgctacgacccaaaaaagtatgaaacgtatgcttgcatattcctctattagtcaaattggatatattatcataggcattgttgctggagaaataaatgatgggcatgcaagcatgatcatctacatgtttttctatatttttatgaatttaggaacttttgcatgtacaattttagtcagtttgcgtacaggaactgataatatcagagattatacaggattatacagaaaagacccacttttagctttttctttgattttatgtctattatctttaggagggcttccgccattatcgggtttctttggaaaactgtatcttttttgggctggctggaaatctggtttatattttttagtttcagtaggaattactactagtattctttcaatatattattatttaaaaataattagagtactttttgatagacgagtaactacatatattaaagattacaagggttccgcaggtctaacggattcaaaagattcaattgaaataactatcattatttgtgttttaggagctacttttttggggatctttataaatccttttattgaaattatccaaaaaatcccataa*

*>Selaginella-m\_e2\_*NC\_013086

tcccccaccccagtcgttgctttccctcctgtcacctcgaaagtagctgcttcgggcctggccaccagaatattcaacctcctctctcccctatcaggcgaatggcatttgcttccagagatattggcgattcttagtacgatcctggggaatttaatagcgattgctcagaaaagcatgaagcgtatgctcgcatatcccccaataagccaaatcggttatattacgatcggtctcattgctgggaacccgagtggatacgcgagcatgttaacttacacgttattccacatattcgtgaatttgggagctcttgctcgcatagcgctttttagttcacggacggggacagatagcattcgggattgtgccggatcatgtgggcaagatcctctgttagctcttcgtcccaccctaagcccgtcacctctgggaggtttccctccgctatcaggtcctttcggaaaaccctactcgtcctggtgcgggcggcaggcgggtttatacccattagtaccgatcggacctttaacgagtgttatttctatataccaccactcaaaaataataaagttgttgatgggcgaacgggggggcagaaagctggctactccccgcacaataaataagagaatcccttccttatcttccccgcatacaccggaaagcttgatcgaactcggtacgatgccacgtgtagttgcgtccactactttaggactcacaatgaatcccgtgactaccaccgcccgggacaatatacctaatcagatatttgcccataccgccacaatattaatggattttggggaaatgagtagtgaatga

*>Selaginella-k\_e2\_*NC\_040926

tcccccaccccagttgtcgctttcttgtctgtgacctcgaaagtcattgctttggccccggccagccgaatatttaacggtacttatcccctcccggatgaatggcattcgcttccagagacattggctattcttagtatggtcccaggtaatcccgtcgcgatggctcagacaagtatgaaacgtatgcccgcatatcccccgacaagtcagattggttatatcatgatcgggctgatcgccgggaattcgagcggatgcgcgagcatgctaacttacatgtcgttccacatattcgtgaatttgggagctcttgctcgcatcgcgccactcggttcacggacggggacggatagcctcagggagtatgccgggccgtgcagggaagatccgctgttagctctttgccttacctcacgcttgttatccctgggcggttttcctccgtcatcaggttccttcggaaaactctatctgtcctggtgcgggtggcaggcaggtttatacccattagtaccggtcggactttccacgagtgctatttccatataccatcactcgggaatagtgaagttgcttatgggtgggcgaggcggcacaaggttggatccccgcgcgggtgatgcaatatattctccgcgcccgccgggaagcttgatcgaacttagtatgatgctacgtgtaattgcgtccacgacgttggggctagcgatgaatccaatcactaccaccgccctaggtaatccacctggtcaggggtttccctctcatactgggcgaatggttatggagatgggtggacgcgcgggacgacttattcctgtcccgcggtccatttcggtgctaccggcgatccattcatcggttggccacaatacaatatatatatatatttatatataa

*>Isoetes\_e2\_*NC\_038080

tccccaaccccagttgttgctcttctttctgctgcttcgaaagtagccgctctagctttagctactcgaatcttcaatattattttttccttctcatcgaatgaatggcatttccttttagagatattagctattcttagtatgatattaggcaatttgattgcgatcactcaaacgagcatgaaacgcatgcttgcatattctccaataagtcaaattggatatcttatgattggaataattgctggaaactcaaacggatatgcaagcatgttaacttacacactgttttatatctttatgagtttaggaacttttgcttgcatcatattatttggttcacgtacgggaacagataacattcgagattatgccggattatatataaaagatcctttgctagctctttctttcactccatgttcattacctctgggaggttttcccccgtcatcaggttttttcggaaaactttatccattctggtgtggatggcaagcaggtttatatttattagtctcgataggaccttttacgagtgttatttccatatactattattcgagaaccattgggttgttaataaccgaacgggacaaagaaataactccttatgtaacaaattataaaatttccacatcttccttaatatcaaaaagttttattgaactcggtatggtgttatgtgcagtagcttctaccatattgggagtaataatgaatcccattattagtattgcccaggataatatttctttaagtcatttaattaatagctga

*>Phlegmariurus\_e2\_* ON773236

tccccaactccagtcgttgcttttctttctgtcgtttcaaaagtagcagtttcagctttagctattcgaattttaaatattgtctttcccttatcatcaaacgagtggcatttagttctggaaatactagctatttctagtatgatactaggcaattttattgcaattactcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcttcaataagtcaaattggatatattatgattggaataattgctggaaactcaaatggatatacaagtgtagtcacttacatgttgttctacatttttatgaatctaggaacctttgcttgtatcatattattcagttcacgcacaggaacggataacattcgagattatgcaggattatatctaaaagatcctttactagcttcttgttttgcctcgtgtctttcatctctaggaggtgttcccccgctatcaggtttttttggaaaactttacctattttggtgcggatggcaagctggtctatattcatcagtttcaatagggctcttcacaagtgttatttcaatatactattatttaaaaattattaagttgttagtaactaaacgaaacgaagaagtaactccttatataaaaaattatataaattcttcatattttttaacatcaaaaaatgttattgaacttagtatgatgatatgtgtaatagcatctaccgtattaggattagcagtaaatccaattattactatggctcagaattataattttttttaa

*>Nothoceros\_e2\_* NC\_020259

GCCCCGACCCCAGTCATTGCTTTCTTTTCTGTTACTTCAAAAATAGCTGGTTTAGCTTCGACTGCTAGAA

TGTTTAATATAATCTTCCCCTTATTAGAGAATGAATGGCATTTAATTCTAGAAATAATAGCTATTTTAAG

TATGACCTTAGGTAATTCCATCGCTATGACGCAAACAAGTATGAAGCGTATGCTTGCCTACTCCTCGATA

AGTCAAATTGGATATTTTATGATTGGAATAATTGTAGGAGACTCTGATGGGTATGCAAGCATGATAACTT

ACATGTTATTTTATATTTTTATGAATCTAGGAACCTCTGCTTGTATTACATTATTCGGTTCACGCACCGG

AACGGATAACATTGGAGATTATGCGGGGTCATATAAAAAAGATCCTCTATTGGCATCTTTTCCTGCTTTA

TGTTTATCACCTTCAGGAGGTATTCCTCCCCTAGCTGGGTTTCCTGGAAAACTTTACCTCTTTTGGTCTG

GTTGGAAAGCGGGTCCATATTTATCAGTTTCTGTAGGACCTTTCACAAGTGTAATTTCTATATATTATTA

TTTACGAATAATAAAATTGGTTATCACTGAAGAAAATGAAGAAACAACTTCTTATATTCGGAAATATAAA

ACTTCTTTTAATTATTTAGTATCAAAAAGTCCTATTGAATTTAGTTTAGTTATATGTGTAGTGGGATCAA

CTTCTTTAGGGATAGTAACTAACCCAATTATTGCTATTGTTCAAAGAACAATATCTATGAGTAATATTAT

TAATAACTAA

*>Anthoceros\_e2\_* NC\_004543

gcccctacctcagtcattgctttcttttctgttacttcaaaaatagccggtttagctttagctactagaatcttcaacacagtttttttttcatcactgaacgagtggcatctaattctagaaataatagctattctaagtatgatcttaggtaattctattgctataacgcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattctttgataagtcaaattggatattttatgattggagtaattgcgggagactctaatgggtatgcaagcatgataactcacatgctattctacattcttatgaatctaggaacttttgcttgtattacattattcggtttacgcactggaacggacaacattcgggattatgcagggtcatataaaaaagatcttctattggcatcttttcctgctttatctttattatccttaggaggtattcctcccttagctgggtttttcggaaaaccttacctctcttggtgtgggtggaaagcgggtctatacttatcagtctccgtaggacttttcacaagtgtaatctctatatattactatttacgaatagtcaaattgattgtgactaaggaaaacgaagaaacaacttcttatattcggaagtataaaacttctttgaattatttagtatcaaaaagtcctattgaatttagtatcattatatgtgtaataggatcaacctcttcgggaatagtgattaaccccgtcattgctattgttgaaaaaacaatatctctaagtagttttattaataactaa

*>Leiosporoceros\_e2\_* NC\_039750

gcccctactccagtcattgctttcttttctgttacttcaaaaatagctggtttagctttagctattaaaatattcaatacaattttcccttcattactcaacgaatggaatctaattttagaaacaatagctattctaagtatgaccttaggtaatttggtcgctgtaactcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcttctataagtcaaattggatattttatcattggaatagtcgcgggagattccgatgggtatacaagcatgataacgtatatgctattttatatttttatgaatctaggaacttttgcttgtattacattatttggtttacgcaccggaacggataatattcgagattatgcaggtttatataagaaagatcctttattagcatcttttcttgttttatgtttattatccttaggaggtattcctcctttagctggttttttcggaaaaccttatctcttttggtgtgggtggaaagctggtttatatttattagtatctgtaggacttttcacaagtgtaacctctatatattactatttacgaatagtaaaactaatcatgactaaagaaaacgaagaaacaactgcttatattcgaaaatataaaaattcttcgaattatttagtattaaaaagtcccattgaatttagtacaattatatgtgtagcaggatcaacttccttaggaatagtaatgaaccccattattggtattattcaaaaattaatatctttaaataattttattaataactaa

*>Anomodon\_e2\_* NC\_069303

tcccctaccccagtcgttgcttttctttcggttgcttcaaaaatagcaggtttagctttattagctcgtcttttgaatattgtttttccctttctttttaaccaatggcatttcattctagaaatattagctatttgcagtatgatattaggtaattcagtagctattactcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcttcaataagtcaaattgggtatttaatgattggaataattattggggatttcaatggatatacaagtatgatagtttatttactattttatatatttatgaatttaggaacttttgcttgtattatattattcggattacgtacaggaacagataatattcgagattatagtggattaattctaaaagatcctttattaacattttctcttgctttatgtttgttatctttaggaggtatccccccattatccggtttttttggaaaactttatttattttggtgcgcatggaaagatggattatattttctagtttttatagggcttttcacaagtattatttctatatattattatttaaaaatagttaaattattaattactgcggaaaataaagaaattacttcttatatacaaacatatactggattttctttttttatcttttacaaaaattcaattgaaattagtataatgatttgtgtaattgcttctatgtttttaggaatatttatgaatcctattattaatctactccaaactaatttgaatttaagtagttttacacatatttaa

*>Syntrichia\_e2\_* NC\_012052

tcacctactcccgttgctgcttttctttcggttgcttcaaaaattgcaggtttagcgttattagcacgtttttttaatattgtttttttttctttttcaaccgaatggcatttgattttagaaatattggctatttgtagtatgattttaggtaatttagtagctattactcaaacaagtatgaaacggatgcttgcctattcttcaataagccaaattggatatttgatgattggaataattacaggcgagtttaatgggtatgcaagtatgatagtttatttattattttatatatttatgaatttaggaacttttgcttgtattatattatttggattacgaacaggaacagataatgttcgagattacagtggattaattttaaaagatcccttattaacattttcttttgcggtttgtttattatctttaggaggtattcctccattatctggtttttttggaaaactttatttattttggtgtgcttggaaagctggtttatattttttagtatttatagggctttctacaagtattatttctatatattattatttaaaaataattaaattattaattactacagaaaataaaaaaatgactttttacattcaaacgtataaagtttcttctctttttcttttatcaaaaaattcaattgaagttattataattatttgtgtcattgcatctctatttttaggaatatttatgaatccgattattaatttacttcaaagttttttaaatttaaatagttttatttaa

*>Polytrichum\_e2\_* MW528408

TCCCCTACACCCGTCGTTGCTTTCCTTTCTGTCGCCTCAAAAATAGCAGGCTTAGCTTTAATCACACGAA

TCTTTAATATTGTTTTTCCTTTTTCTTCTAATCAATGGCATTTACTTCTAGAAATAGTAGCAATTTCTAG

TATGATACTTGGTAATTTAGTAGCTATTACTCAAACAAGTATGAAACGTATGCTTGCATATTCTTCAATA

AGTCAAATTGGATATTTGATAATTGGAATTATTGCAGGAGAGGCTAATGGATATACAAGTATGATAATTT

ATTTACTATTTTATATTTTTATGAATTTAGGAACATTTGCTTGTATTATATTATTTGGCTTACGAACAGG

AACAGATAATATTCGAGATTATGGTGGATTAATTTTAAAAGATCCTTTATTAACTTTCTCTTTTGTTTTA

TGCTTATTATCTTTAGGAGGTATTCCGCCTTTTTCCGGTTTCTTTGGAAAACTTTATTTATTTTGGTGTG

CATGGAAAGCTGGTTTATTTTCTTTAGTTTTTATAGGAATTTCTACTAGTGTCATTTCTATATACTATTA

CTTAAAAATAGTTAAATTATTATTAACTAGAGAAAAGAAAGAAATAACTCCTTATATACAAACTTATACA

GGTGTTTCCTTTTCTATTTTATCAAAAAGTTCAATTGAAGTTAGTATACTTATATGTGTAATAGCTTCAG

TATTTTTGGGAGTATTTATGAATCCTATTATTAATATTATTCAAAATAATCTAAATTTAAATAGTTTTAT

AAATATTTATAATTAA

*>Tetraphis\_e2\_* NC\_024291

tcccctactccagttgttgcttttctttctgttgcttcgaaagtagctggtttagctttaattacgcgaatttttaatattgttttccctttttctattaaccaatggcatttacttttagaaatattagctatttgtagtatgatacttggtaatttagtagctattactcaaacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcttcaataagtcaaattggatatttaataattggaataatcacgggagacactaatggatatataagtatgataatttatttattattttatatatttatgaatttgggaacttttgcttgcgttatattatttggtttacgtacaggaacagataacattcgagattatggcggattaatttcaaaagatcctttactaaccttttcttttattttatgtttattatctttaggaggtattcctcctttatctggctttttcggaaaactttatttgttttggtgcgcatggaaggctggtttatattttttagtttttataggactctctacaagtgttatttctatttattactatttgaaaatagttaaattattaattactaaagaaaataacgaaataactccttatgtacaaacttatataagttcttcattttccatttcatcaaagagttcaattgaagttagtataattctatgtgtaatagcatcaatatttttaggaatattaatgaatcctatcattaatattattcaaaataatctaaatttaaatactttgacgaatatttataattaa

*>Takakia\_e2\_* NC\_028738

tcccctactccagtcgttgcttttttctctgtcgtttcaaaagtcgcgggtttagctttagtcactcgaatctctaatatcattttccctttctccccgaaccaatggcatatatttcttgaaatagtagctatttttagtatgatattaggtaatttagttgctattactcagacaagtatgaaacgtatgcttgcatattcctccataagtcaaattggatatttaatgatcggggtaatcgccggggatccaaatggatatgcaagtacgataatttatttgctattttacatctttatgaatttaggaacttttgcttgcattatattattcggtttacgtacggggacggataacattcgagattacggaggattatttatgaaagatcctttgttaacttttcctcttgctttatgtttgttatctctgggaggtattcctcctttatctggttttttcggaaaactttatttgttttggtgtggatggaaggccggtttatattcattagttctcacaggactttccacaagtattatttccatatactactatctaaaaatagttaaattattaattactaaagaaaacaaagaaataactccttatgtacaaacttatgtaagttcttcattttccttcttatcgagaagttctatcgaagtgagtttatttatatgtgtaatagcttctactttcttgggaatatccatgaaccccattattgatatagctcaaagcactgtatttctaagcagttttatgaataactaa

*>Calypogeia\_e2\_* NC\_043787

tcacctaccccagttgttgcttttctttcaattacctccaaaatagcaggtatagctttatctactcgaatttttactattgttttcgttttctcacccaacgaatggaaacttatattagaaattttagcgatatcaagtttacttctagggaatttaattgcgattactcagacgagtatgaaacgtatgcttgcatattcctcgataagccaaatcggatatattattattggattaatagtcaataatataaatggctatgtcagtatgatcatctacacctttttctatacctttatgaatttaggtacatttgcttgtgttatattattcgctttacgtacaggaacagataatattcgtgattatgaaggattgtacctcaaagatcctttattgggtacttcattaacattatgtttgttatctctaggcggtatacctccgttaacaggtttttttggtaaattatatttgttttggtgcggatggcaggccggtctctatttattagttattatcgcattactgacaagtattatttcaatttattattatttgaaaataataaaattaatgatatattcgaaagataaaagattaaatccttatttgcaaacttatctcgttccaccaacgatttttctaaaaaaaaattcgattgaatttactatattgttatgtacagtagcatctatctttctgggttttttcataaatcccttgttctatcttattgaagataatttgaaattaagtctttttgtcagttaa

*>Aneura\_e2\_* NC\_035617

*>Marchantia\_e2\_* NC\_001319

*>Haplomitrium\_e2\_* NC\_043789

*>Chara\_e2\_* NC\_008097

*>Nitella\_e2\_* KX306884

*>Chaetosphaeridium\_e2\_* NC\_004115

*>Closterium\_e2\_* NC\_030314

*>Roya\_e2\_* NC\_030315

*>Klebsormidium\_e2\_* NC\_024167

*>Chlorokybus\_e2\_* NC\_008822

*>Mesostigma\_e2\_* NC\_002186

*>Nephroselmis\_e2\_* NC\_000927