```
OG10005_1_before
                    Papilionoideae_GMAX1_GMAX1.045480
                  Papilionoideae_GMAX1_GMAX1.045481
                    -Papilionoideae_AMED_AMED.023662
                    -Papilionoideae_MUPR_MUPR.055180
                   -Papilionoideae_AVW_AVW.1007803
                     Papilionoideae PHLU PHLU.049147
                   Papilionoideae_PHLU_PHLU.049146
                   -Papilionoideae_LAPU_LAPU.020847
                  └Papilionoideae_MAUN_MAUN.013575
                    -Papilionoideae_MUPR_MUPR.055933
                   -Papilionoideae_AHC_AHC.1013646
                  -Papilionoideae_SPSU_SPSU.002253
                   Papilionoideae_AFP_AFP.1000287
                  -Papilionoideae_AHE_AHE.1000615
                  -Papilionoideae_AIY_AIY.1004895
                                                               OG10005_1_after
                  -Papilionoideae_ALG_ALG.1018065
                                                                           Fagales_BEPL_BEPL.006011
                      -Papilionoideae_VISA_VISA.049452
                                                                           Fagales_BEPL_BEPL.028869
                     Papilionoideae_PISA_PISA.021865
                                                                           -Fagales_QURU_QURU.030982
                     Papilionoideae_LEER_LEER.019665
                                                                               -Rosales_MADO_MADO.011574
                                                                                      Papilionoideae_AMED_AMED.023662
                     -Papilionoideae MEPO MEPO.017788
                   Papilionoideae_MEAL_MEAL.007664
                                                                                    -Papilionoideae_GMAX1_GMAX1.045480
                     -Papilionoideae_TRPR_TRPR.034309
                                                                                      -Papilionoideae_MUPR_MUPR.055180
                    -Papilionoideae_CIAR_CIAR.024261
                                                                                    -Papilionoideae_AVW_AVW.1007803
                                                                                    -Papilionoideae_LAPU_LAPU.020847
                   Papilionoideae_AKG_AKG.1030892
                        -Papilionoideae_AKG_AKG.1009673
                                                                                     -Papilionoideae_PHLU_PHLU.049146
                    Papilionoideae_AKG_AKG.1009671
                                                                                    └─Papilionoideae_MAUN_MAUN.013575
                                                                                      -Papilionoideae_MUPR_MUPR.055933
                              -Papilionoideae_AKG_AKG.1009670
                       Papilionoideae_AKG_AKG.1009672
                                                                                    -Papilionoideae_AHC_AHC.1013646
                                                                                   -Papilionoideae_SPSU_SPSU.002253
                      -Papilionoideae_OXOC_OXOC.006212
                  -Papilionoideae_LOJA_LOJA.002236
                                                                                    -Papilionoideae_AFP_AFP.1000287
                 -Papilionoideae_ADE_ADE.1040882
                                                                                   -Papilionoideae_AHE_AHE.1000615
               -Papilionoideae_ALF_ALF.1011376
                                                                                    -Papilionoideae_AIY_AIY.1004895
                   -Papilionoideae_AER_AER.1065625
                                                                                    -Papilionoideae_ALG_ALG.1018065
                  -Papilionoideae_AEEV_AEEV.023885
                                                                                        -Papilionoideae_VISA_VISA.049452
                                                                                       Papilionoideae_PISA_PISA.021865
                  -Papilionoideae_AER_AER.1056099
                                                                                       Papilionoideae_LEER_LEER.019665
                └─Papilionoideae_DAOD_DAOD.016095
                  -
Papilionoideae_NISC_NISC.009309
                                                                                        -Papilionoideae_MEPO_MEPO.017788
                                                                                      Papilionoideae_MEAL_MEAL.007664
TODO_TODO 034309
                    -Papilionoideae_LUAL_LUAL.029248
                 Papilionoideae_AFF_AFF.1022174
                                                                                       -Papilionoideae_TRPR_TRPR.034309
                -Papilionoideae_AMNA_AMNA.006708
                                                                                       -Papilionoideae_CIAR_CIAR.024261
                  -Papilionoideae_AVT_AVT.1009133
                                                                                     Papilionoideae_AKG_AKG.1009671
              -Papilionoideae_AKY_AKY.1001356
                                                                                      Papilionoideae_AKG_AKG.1030892
                 Papilionoideae_AOI_AOI.1013110
                                                                                         -Papilionoideae_AKG_AKG.1009672
                 -Papilionoideae_AER_AER.1020543
                                                                                        -Papilionoideae_OXOC_OXOC.006212
                Papilionoideae AER AER.1020542
                                                                                     -Papilionoideae_LOJA_LOJA.002236
               Papilionoideae_AER_AER.1020541
                                                                                   -Papilionoideae_ADE_ADE.1040882
                Papilionoideae_AOD_AOD.1021316
                                                                                 -Papilionoideae_ALF_ALF.1011376
                Papilionoideae_AOD_AOD.1021317
                                                                                     -Papilionoideae_AER_AER.1065625
              -Papilionoideae_STJA_STJA.1377
                                                                                    -Papilionoideae_AEEV_AEEV.023885
              -Papilionoideae_AFM_AFM.1011757
                                                                                    -Papilionoideae_AER_AER.1056099
                Papilionoideae AWG AWG.1013964
                                                                                  —Papilionoideae_DAOD_DAOD.016095
                                                                                    .
-Papilionoideae_NISC_NISC.009309
                -Dialioideae AUO AUO.1008406
               Dialioideae_AUO_AUO.1008405
                                                                                      -Papilionoideae_LUAL_LUAL.029248
                                                                                   Papilionoideae_AFF_AFF.1022174
              _Dialioideae_ALV_ALV.1007581
              __Dialioideae_AHK_AHK.1037946
                                                                                  -Papilionoideae_AMNA_AMNA.006708
               Dialioideae_AHK_AHK.1011265
                                                                                    Papilionoideae_AVT_AVT.1009133
               Dialioideae_AHK_AHK.1011266
                                                                                -Papilionoideae_AKY_AKY.1001356
                      Caesalpinioideae_MIPU_MIPU.032788
                                                                                  Papilionoideae_AOI_AOI.1013110
                  -Caesalpinioideae_ACPY_ACPY.030111
                                                                                  -Papilionoideae_AER_AER.1020541
                                                                                 Papilionoideae_AER_AER.1020542
                  -Caesalpinioideae_FAAL_FAAL.003251
                 -Caesalpinioideae_AOX_AOX.1036615
                                                                                 Papilionoideae_AOD_AOD.1021316
                Caesalpinioideae_PRCI_PRCI.051882
                                                                                 Papilionoideae_AOD_AOD.1021317
                 -Caesalpinioideae_ENPH_ENPH.008759
                                                                               -Papilionoideae_STJA_STJA.13772
                -Caesalpinioideae_APE_APE.1050249
                                                                               -Papilionoideae_AFM_AFM.1011757
               Caesalpinioideae_ADK_ADK.1050715
                                                                                 -Papilionoideae_AWG_AWG.1013964
               Caesalpinioideae_ADK_ADK.1048737
                                                                                  -Dialioideae_AUO_AUO.1008406
                                                                                 Dialioideae_AUO_AUO.1008405
                  -Caesalpinioideae_ADK_ADK.1032434
                                                                               __Dialioideae_ALV_ALV.1007581
                      -Caesalpinioideae_APE_APE.1031519
                 Caesalpinioideae_APE_APE.1031520
                                                                                -Dialioideae_AHK_AHK.1037946
                  -Caesalpinioideae_ADQ_ADQ.1015676
                                                                                -Dialioideae_AHK_AHK.1011265
                  Caesalpinioideae_ANY_ANY.1014930
                                                                                         Caesalpinioideae_MIPU_MIPU.032788
                                                                                    -Caesalpinioideae_ACPY_ACPY.030111
                           -Caesalpinioideae_ANY_ANY.1040378
                       -Caesalpinioideae_ANY_ANY.1040377
                                                                                    -Caesalpinioideae_FAAL_FAAL.003251
                  Caesalpinioideae_SETO_SETO.009256
                                                                                   -Caesalpinioideae_AOX_AOX.1036615
                   Caesalpinioideae_CHFA_CHFA.016964
                                                                                    Caesalpinioideae_PRCI_PRCI.051882
                                                                                   -Caesalpinioideae_ENPH_ENPH.008759
                 -Caesalpinioideae_AWC_AWC.1031098
                                                                                  Caesalpinioideae_APE_APE.1050249
              Caesalpinioideae_AEV_AEV.1020012
                          -Caesalpinioideae_AEV_AEV.1020011
                                                                                 Caesalpinioideae_ADK_ADK.1050715
                     -Caesalpinioideae_ATR_ATR.1034134
                                                                                  Caesalpinioideae_ADK_ADK.1048737
                                                                                   Caesalpinioideae_APE_APE.1031520
              Caesalpinioideae_ATR_ATR.1034133
               -Caesalpinioideae_AJD_AJD.1005193
                                                                                    Caesalpinioideae_ADQ_ADQ.1015676
               Caesalpinioideae_AJD_AJD.1005192
                                                                                   -Caesalpinioideae_ANY_ANY.1014930
                                                                                               Caesalpinioideae_ANY_ANY.1040378
                       -Cercidoideae_ACW_ACW.1007314
                   Cercidoideae_AFB_AFB.1010672
                                                                                         Caesalpinioideae_SETO_SETO.009256
                    -Cercidoideae_AFB_AFB.1010673
               Cercidoideae AFB AFB.1010674
                                                                                     Caesalpinioideae CHFA CHFA.016964
               -Cercidoideae_AFB_AFB.1010675
                                                                                   -Caesalpinioideae_AWC_AWC.1031098
              -Cercidoideae_CECA_CECA.008180
                                                                               Caesalpinioideae_AEV_AEV.1020012
                                                                                             -Caesalpinioideae_AEV_AEV.1020011
             Cercidoideae_CECH_CECH.009215
              Cercidoideae_ACW_ACW.1007313
                                                                                        Caesalpinioideae_ATR_ATR.1034134
                -Cercidoideae_ACW_ACW.1007315
                                                                               Caesalpinioideae_ATR_ATR.1034133
             Cercidoideae_ACX_ACX.1012280
                                                                                Caesalpinioideae_AJD_AJD.1005192
              -Cercidoideae_BAVA_BAVA.025402
                                                                                     -Cercidoideae_AFB_AFB.1010673
              -Cercidoideae_AAU_AAU.1058346
                                                                                     -Cercidoideae_AFB_AFB.1010672
                                                                               Cercidoideae_AFB_AFB.1010674
               -Detarioideae_SIGL_SIGL.000254
               -Detarioideae_ASV_ASV.1001617
                                                                                -Cercidoideae_AFB_AFB.1010675
               -Detarioideae ADG ADG.1060225
                                                                               -Cercidoideae_CECA_CECA.008180
             Detarioideae_ARF_ARF.1028301
                                                                              Cercidoideae_CECH_CECH.009215
                                                                              Cercidoideae_ACX_ACX.1012280
Cercidoideae_ACW_ACW.1007313
             LDetarioideae_AKD_AKD.1039036
              -Detarioideae_SIGL_SIGL.028363
                                                                              Cercidoideae_BAVA_BAVA.025402
                -Detarioideae_AFV_AFV.1001053
                Detarioideae_AFV_AFV.1001052
                                                                               -Cercidoideae_AAU_AAU.1058346
                                                                                 -Detarioideae_SIGL_SIGL.000254
                    -Detarioideae_AFV_AFV.1058448
                     Polygalaceae_AUW_AUW.1034471
                                                                                -Detarioideae_ASV_ASV.1001617
                     Polygalaceae_AUW_AUW.1034469
                                                                                  -Detarioideae_ADG_ADG.1060225
                  Polygalaceae_AUW_AUW.1034468
                                                                              Detarioideae_ARF_ARF.1028301
           Quillajaceae_AUY_AUY.1009773
                                                                              -Detarioideae_AKD_AKD.1039036
                     -Brassicales_ARTH_ARTH.012698
                                                                               -Detarioideae_SIGL_SIGL.028363
           Fagales_BEPL_BEPL.006011
                                                                                      -Detarioideae_AFV_AFV.1058448
          Fagales_BEPL_BEPL.028869
                                                                                 -Detarioideae_AFV_AFV.1001052
          -Fagales_QURU_QURU.030982
                                                                                        olygalaceae_AUW_AUW.1034471
                                                                                        Polygalaceae_AUW_AUW.1034469
             -Rosales MADO MADO.011574
                                                                                    Polygalaceae_AUW_AUW.1034468
                                                                           Quillajaceae_AUY_AUY.1009773
                 -Myrtales_EUGR_EUGR.035220
                 -Cucurbitales_CUSA_CUSA.017866
                                                                                  -Myrtales_EUGR_EUGR.035220
        -Vitales_VIVI_VIVI.04747
           -Ericales_RHHE_RHHE.003841
                                                                                   Cucurbitales_CUSA_CUSA.017866
                   -Solanales_SOTU_SOTU.043215
                                                                        -Vitales_VIVI_VIVI.047474
                       -Ceratophyllales_CEDE_CEDE.004778
                                                                            -Ericales_RHHE_RHHE.003841
                                                                             -Buxales_BUSI_BUSI.002306
              -Proteales_NENU_NENU.020113
            -Buxales_BUSI_BUSI.002306
                                                                                -Proteales_NENU_NENU.020113
                -Ranunculales_AQCO_AQCO.007585
                                                                                 -Ranunculales_AQCO_AQCO.007585
0.174266
                                                               0.152742
```