

Supplementary Data 10. Birds tree based on Prum et al. (2015) phylogeny

(((((Dromaius_novaehollandiae:39.22448,Eudromia_elegans:39.22448):2.458306,Apteryx_australis:41.682786):8.906327000000001,Struthio_camelus:50.589113):22.318129,((Branta_sandvicensis:54.611734999999996,((Crax_alektor:40.470456,((Colinus_virginianus:25.956134,Gallus_gallus:25.956134):2.797511,Numida_meleagris:28.753645):11.716811):5.755638,Leipoa_ocellata:46.226094):8.385641):17.24491,((Chordeiles_minor:64.451236999999999,(Eulampis_jugularis:53.71414,Chaetura_pelagica:53.714139999999999):10.737096999999999):2.968247,(((Tauraco_leucotis:55.976025,(Coccyzus_erythrophthalmus:38.736495,Tapera_naevia:38.736495):17.23953):6.650535,(Pterocles_orientalis:58.264793,Columba_livia:58.264793):4.361767):3.88054,(Antigone_canadensis:65.739895,(((Phoenicopterus_chilensis:36.743746,Podiceps_nigricollis:36.743746):24.647645,(Tringa_flavipes:42.610313,(Sterna_paradisea:16.371704,Uria_aalge:16.371704):26.238609):18.781078):2.634345,((Spheniscus_magellanicus:61.363352,((Leptoptilos_crumenifer:8.673215,Ciconia_ciconia:8.673215):51.195233,((Nannopterum_auritum:27.97439,Anhinga_anhinga:27.97439):25.272273000000002,Fregata_magnificens:53.246663):4.129838,(Balaeniceps_rex:52.627308,(Ixobrychus_exilis:12.37629,Ardea_herodias:12.37629):40.251018):4.749193):2.491947):1.494904):0.900216,Gavia_immer:62.263568):1.762168):1.065511,(((Cathartes_aura:6.572063,Vultur_gryphus:6.572063):50.319836,(((Accipiter_cooperii:8.830615,Buteo_swainsoni:8.830615):18.054228000000002,Pandion_haliaetus:26.884843):13.283661,Sagittarius_serpentarius:40.168504):16.723395):6.018022,(((Strix_uralensis:46.079813,Tyto_alba:46.079813):14.824065,(Colius_striatus:59.839974,((Eurystomus_orientalis:52.295429999999996,Merops_albicollis:52.29543):3.3176099999999997,Galbula_ruficauda:55.613040000000005):4.226934):1.063904):1.109585,((Caracara_plancus:17.368836,Falco_sparverius:17.368836):41.415776,((Myiopsitta_monachus:14.323971,Amazona_albifrons:14.323971):41.935894000000005,(((Corvus_brachyrhynchos:28.618952999999998,(Sylvia_atricapilla:23.728837,(Fringilla_coelebs:21.860431,(Regulus_satrapa:19.038429,Turdus_migratorius:19.038429):2.822002):1.868406):4.890116):18.217934999999997,(((Eurylaimus_ochromalus:19.161748,Neodrepanis_coruscans:19.161748):11.078308,(Smithornis_capensis:26.910373,Pitta_brachyura:26.910373):3.329683):12.072106,Tyrannus_melancholicus:42.312162):4.524726):2.865781,Acanthisitta_chloris:49.702669):6.557196):2.524747):3.228851):0.896458):1.291546,Opisthocomus_hoazin:64.201467):0.88978):0.648648):0.767205):0.912384):4.437161):1.050597);