

**Additional File 9 Pairwise  $F_{ST}$  values estimated between populations. The matrix is symmetrical.**

FST	South_Africa	East_Africa	West_Africa	Europe	Caucasus	West_Asia	Central_Asia	North_India	South_India	East_Asia	South_Asia	Malaysia	Borneo	Sumatra	East_Indonesia	Philippine	Moluccas	Australia	New_Guinea	Fiji	Polynesia	Onge	Jehai	Mamanwa
South_Africa	0.00	0.02	0.02	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.18	0.17	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.18	0.22	0.25	0.19	0.20	0.23	0.19	0.20
East_Africa	0.02	0.00	0.01	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.19	0.22	0.16	0.18	0.20	0.17	0.17
West_Africa	0.02	0.01	0.00	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.21	0.23	0.18	0.19	0.22	0.19	0.19
Europe	0.16	0.13	0.15	0.00	0.01	0.02	0.05	0.04	0.05	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.15	0.18	0.12	0.13	0.15	0.12	0.13
Caucasus	0.15	0.12	0.15	0.01	0.00	0.01	0.05	0.03	0.04	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.15	0.18	0.11	0.12	0.15	0.11	0.12
West_Asia	0.14	0.12	0.14	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.13	0.16	0.09	0.10	0.13	0.09	0.10
Central_Asia	0.15	0.13	0.15	0.05	0.05	0.03	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12	0.16	0.07	0.07	0.12	0.07	0.07
North_India	0.14	0.12	0.14	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.11	0.15	0.08	0.09	0.11	0.08	0.09
South_India	0.14	0.12	0.14	0.05	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.11	0.14	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08
East_Asia	0.18	0.16	0.18	0.11	0.10	0.08	0.02	0.07	0.07	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.14	0.16	0.07	0.06	0.13	0.07	0.06
South_Asia	0.17	0.15	0.17	0.09	0.08	0.06	0.02	0.05	0.05	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.13	0.16	0.06	0.05	0.12	0.05	0.05
Malaysia	0.18	0.15	0.17	0.10	0.09	0.07	0.04	0.06	0.06	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.14	0.18	0.07	0.06	0.14	0.06	0.07
Borneo	0.18	0.16	0.17	0.11	0.10	0.08	0.03	0.06	0.06	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	0.02	0.03	0.13	0.16	0.07	0.05	0.13	0.06	0.06
Sumatra	0.19	0.16	0.18	0.11	0.10	0.08	0.04	0.07	0.07	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03	0.02	0.03	0.15	0.18	0.07	0.05	0.14	0.07	0.06
East_Indonesia	0.17	0.15	0.17	0.10	0.09	0.07	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.00	0.03	0.01	0.08	0.10	0.03	0.04	0.14	0.07	0.06
Philippine	0.19	0.16	0.18	0.11	0.10	0.08	0.04	0.07	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.00	0.03	0.14	0.18	0.07	0.05	0.15	0.08	0.05
Moluccas	0.18	0.16	0.17	0.11	0.10	0.08	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.03	0.00	0.10	0.11	0.03	0.04	0.14	0.08	0.06
Australia	0.22	0.19	0.21	0.15	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.14	0.13	0.14	0.13	0.15	0.08	0.14	0.10	0.00	0.08	0.07	0.13	0.20	0.16	0.15
New_Guinea	0.25	0.22	0.23	0.18	0.18	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.18	0.16	0.18	0.10	0.18	0.11	0.08	0.00	0.07	0.15	0.23	0.20	0.18
Fiji	0.19	0.16	0.18	0.12	0.11	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.07	0.00	0.03	0.15	0.10	0.09
Polynesia	0.20	0.18	0.19	0.13	0.12	0.10	0.07	0.09	0.09	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.13	0.15	0.03	0.00	0.16	0.10	0.08
Onge	0.23	0.20	0.22	0.15	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.20	0.23	0.15	0.16	0.00	0.16	0.17
Jehai	0.19	0.17	0.19	0.12	0.11	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.16	0.20	0.10	0.10	0.16	0.00	0.10
Mamanwa	0.20	0.17	0.19	0.13	0.12	0.10	0.07	0.09	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.15	0.18	0.09	0.08	0.17	0.10	0.00