**Table S2** Population pairwise *Fst* values (below diagonal) and *p* value (above diagonal) based on AFLP data calculate from Arlequin software.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 8 | ChangNing | ChangSha | GuangDe | GuangNing | GuiLin | HengYang | HuaRong | JianOu | JinPing | JinYunShan | MaYangHe | MengLa | MengLun | NanJing | QuanZhou | QuZhou | RongAn | ShiCheng | ShuangPai | ShuCheng | TaoJiang | TaoYuan | WuHan | ZiJinShan | ZiYang |
| ChangNing | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.063  | 0.036  | 0.018  | 0.117  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| ChangSha | 0.141  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.027  | 0.153  | 0.018  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.027  | 0.000  | 0.667  | 0.532  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.189  | 0.000  | 0.009  |
| GuangDe | 0.302  | 0.122  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.054  | 0.000  | 0.000  | 0.054  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| GuangNing | 0.081  | 0.141  | 0.301  | \* | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.018  | 0.144  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.018  |
| GuiLin | 0.096  | 0.060  | 0.161  | 0.176  | \* | 0.027  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.063  | 0.000  | 0.622  | 0.595  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.027  | 0.000  | 0.000  | 0.018  | 0.000  | 0.018  | 0.009  |
| HengYang | 0.201  | 0.038  | 0.183  | 0.197  | 0.082  | \* | 0.270  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.090  | 0.018  | 0.126  | 0.252  | 0.000  | 0.018  | 0.036  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.009  | 0.045  | 0.009  | 0.045  | 0.009  |
| HuaRong | 0.134  | 0.045  | 0.150  | 0.157  | 0.049  | 0.023  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.189  | 0.018  | 0.162  | 0.225  | 0.000  | 0.000  | 0.054  | 0.000  | 0.135  | 0.000  | 0.000  | 0.027  | 0.000  | 0.027  | 0.000  |
| JianOu | 0.254  | 0.121  | 0.309  | 0.282  | 0.177  | 0.273  | 0.182  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.018  | 0.099  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| JinPing | 0.143  | 0.093  | 0.238  | 0.200  | 0.085  | 0.197  | 0.101  | 0.272  | \* | 0.000  | 0.532  | 0.018  | 0.342  | 0.279  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| JinYunShan | 0.108  | 0.133  | 0.282  | 0.139  | 0.119  | 0.188  | 0.117  | 0.303  | 0.115  | \* | 0.009  | 0.000  | 0.072  | 0.018  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| MaYangHe | 0.208  | 0.134  | 0.373  | 0.226  | 0.106  | 0.402  | 0.138  | 0.531  | -0.001  | 0.169  | \* | 0.108  | 0.342  | 0.324  | 0.045  | 0.009  | 0.045  | 0.027  | 0.000  | 0.009  | 0.018  | 0.018  | 0.036  | 0.063  | 0.036  |
| MengLa | 0.138  | 0.179  | 0.341  | 0.099  | 0.164  | 0.290  | 0.207  | 0.503  | 0.233  | 0.192  | 0.245  | \* | 0.306  | 0.180  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.045  |
| MengLun | 0.146  | -0.022  | 0.228  | 0.194  | -0.016  | 0.155  | -0.001  | 0.389  | 0.056  | 0.130  | 0.253  | 0.149  | \* | 0.360  | 0.117  | 0.036  | 0.261  | 0.261  | 0.423  | 0.027  | 0.117  | 0.117  | 0.216  | 0.171  | 0.099  |
| NanJing | 0.054  | -0.072  | 0.199  | 0.088  | -0.053  | 0.217  | 0.030  | 0.175  | 0.064  | 0.143  | 0.466  | 0.168  | 0.081  | \* | 0.261  | 0.009  | 0.270  | 0.216  | 0.468  | 0.081  | 0.198  | 0.270  | 0.640  | 0.225  | 0.297  |
| QuanZhou | 0.122  | 0.106  | 0.290  | 0.116  | 0.121  | 0.174  | 0.088  | 0.259  | 0.087  | 0.117  | 0.170  | 0.253  | 0.124  | 0.072  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| QuZhou | 0.223  | 0.099  | 0.219  | 0.248  | 0.137  | 0.095  | 0.117  | 0.161  | 0.269  | 0.244  | 0.468  | 0.386  | 0.247  | 0.185  | 0.231  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| RongAn | 0.099  | 0.079  | 0.222  | 0.143  | 0.057  | 0.089  | 0.030  | 0.189  | 0.103  | 0.060  | 0.184  | 0.226  | 0.049  | 0.038  | 0.079  | 0.112  | \* | 0.000  | 0.027  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.000  | 0.027  | 0.000  |
| ShiCheng | 0.187  | 0.136  | 0.336  | 0.264  | 0.150  | 0.233  | 0.174  | 0.204  | 0.131  | 0.214  | 0.269  | 0.342  | 0.057  | 0.042  | 0.173  | 0.250  | 0.148  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| ShuangPai | 0.129  | 0.076  | 0.214  | 0.190  | 0.047  | 0.094  | 0.017  | 0.157  | 0.134  | 0.170  | 0.222  | 0.275  | 0.012  | 0.003  | 0.100  | 0.102  | 0.033  | 0.166  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.027  | 0.000  | 0.018  | 0.000  |
| ShuCheng | 0.111  | 0.163  | 0.311  | 0.080  | 0.181  | 0.253  | 0.192  | 0.314  | 0.218  | 0.201  | 0.261  | 0.164  | 0.228  | 0.116  | 0.178  | 0.283  | 0.192  | 0.291  | 0.222  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| TaoJiang | 0.116  | 0.086  | 0.289  | 0.196  | 0.104  | 0.173  | 0.095  | 0.172  | 0.117  | 0.144  | 0.268  | 0.322  | 0.095  | 0.060  | 0.117  | 0.152  | 0.078  | 0.085  | 0.096  | 0.242  | \* | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| TaoYuan | 0.130  | 0.087  | 0.175  | 0.195  | 0.058  | 0.123  | 0.052  | 0.182  | 0.147  | 0.160  | 0.276  | 0.283  | 0.128  | 0.026  | 0.136  | 0.107  | 0.049  | 0.225  | 0.043  | 0.223  | 0.133  | \* | 0.000  | 0.009  | 0.000  |
| WuHan | 0.190  | 0.025  | 0.196  | 0.223  | 0.090  | 0.179  | 0.159  | 0.172  | 0.148  | 0.217  | 0.266  | 0.279  | 0.112  | -0.073  | 0.209  | 0.196  | 0.166  | 0.151  | 0.159  | 0.219  | 0.156  | 0.149  | \* | 0.000  | 0.018  |
| ZiJinShan | 0.090  | 0.088  | 0.192  | 0.151  | 0.044  | 0.096  | 0.055  | 0.218  | 0.117  | 0.084  | 0.155  | 0.198  | 0.088  | 0.049  | 0.137  | 0.144  | 0.037  | 0.206  | 0.079  | 0.192  | 0.116  | 0.057  | 0.165  | \* | 0.009  |
| ZiYang | 0.119  | 0.113  | 0.286  | 0.062  | 0.112  | 0.225  | 0.169  | 0.347  | 0.198  | 0.143  | 0.241  | 0.084  | 0.183  | 0.063  | 0.199  | 0.273  | 0.150  | 0.292  | 0.210  | 0.123  | 0.231  | 0.179  | 0.177  | 0.117  | \* |