**Results from GENEPOP**

Thu Apr 4 08:49:32 AWST 2019

Genepop version 4.2, Genotypic linkage disequilibrium

File: 084932 (KBTO input for Genepop)

Number of populations detected : 1

Number of loci detected : 26

Markov chain parameters

Dememorisation : 1000

Batches : 100

Iterations per batch : 1000

Pop Locus#1 Locus#2 P-Value S.E. Switches

---------- ------- ------- -------- -------- --------

KBTO16 5A 8A 1 0.000000 9863

KBTO16 5A 6B 0.404130 0.005582 9879

KBTO16 8A 6B 1.000000 0.000000 6804

KBTO16 5A 6C 0.595920 0.008347 9758

KBTO16 8A 6C 1.000000 0.000000 6656

KBTO16 6B 6C 1.000000 0.000000 6836

KBTO16 5A 3D 0.247780 0.007249 20287

KBTO16 8A 3D 1.000000 0.000000 22336

KBTO16 6B 3D 0.131510 0.002267 22190

KBTO16 6C 3D 0.538490 0.003350 22280

KBTO16 5A 6D 1.000000 0.000000 16672

KBTO16 8A 6D 1.000000 0.000000 15470

KBTO16 6B 6D 0.332730 0.003790 15479

KBTO16 6C 6D 1.000000 0.000000 15163

KBTO16 3D 6D 0.223160 0.004144 32258

KBTO16 5A 7D 0.065090 0.005134 12909

KBTO16 8A 7D 0.067350 0.002017 13525

KBTO16 6B 7D 0.531160 0.004610 13297

KBTO16 6C 7D 1.000000 0.000000 13280

KBTO16 3D 7D 0.253950 0.005843 25683

KBTO16 6D 7D 0.729710 0.004947 22010

KBTO16 5A 11 0.725250 0.017513 5719

KBTO16 8A 11 1.000000 0.000000 8165

KBTO16 6B 11 0.272120 0.006528 8058

KBTO16 6C 11 0.689150 0.008386 8359

KBTO16 3D 11 0.219630 0.008614 16357

KBTO16 6D 11 0.043800 0.003986 13238

KBTO16 7D 11 0.733140 0.011700 9699

KBTO16 5A 10 0.477290 0.007970 19487

KBTO16 8A 10 1.000000 0.000000 19938

KBTO16 6B 10 0.464250 0.003644 19945

KBTO16 6C 10 1.000000 0.000000 19788

KBTO16 3D 10 0.785770 0.003453 35275

KBTO16 6D 10 0.754370 0.003876 31454

KBTO16 7D 10 0.884920 0.003100 25359

KBTO16 11 10 0.252490 0.008961 15638

KBTO16 5A 18 0.674770 0.022639 3996

KBTO16 8A 18 1.000000 0.000000 6815

KBTO16 6B 18 0.529630 0.008462 7050

KBTO16 6C 18 1.000000 0.000000 6945

KBTO16 3D 18 0.151360 0.007049 13368

KBTO16 6D 18 0.392190 0.012368 10912

KBTO16 7D 18 0.860160 0.011171 7649

KBTO16 11 18 0.473230 0.028076 2425

KBTO16 10 18 0.589460 0.010985 12798

KBTO16 5A 24 0.914490 0.007274 8821

KBTO16 8A 24 0.264960 0.005103 10719

KBTO16 6B 24 1.000000 0.000000 10587

KBTO16 6C 24 1.000000 0.000000 10768

KBTO16 3D 24 0.512450 0.006489 20916

KBTO16 6D 24 0.507400 0.008034 17664

KBTO16 7D 24 0.588930 0.010334 13559

KBTO16 11 24 0.950170 0.006357 6127

KBTO16 10 24 0.949430 0.002564 20606

KBTO16 18 24 0.598900 0.022158 4188

KBTO16 5A 107 0.389490 0.022371 4487

KBTO16 8A 107 0.458210 0.009382 7048

KBTO16 6B 107 1.000000 0.000000 7284

KBTO16 6C 107 1.000000 0.000000 7181

KBTO16 3D 107 0.424160 0.010695 13685

KBTO16 6D 107 0.679640 0.011014 11174

KBTO16 7D 107 0.175000 0.012077 7980

KBTO16 11 107 0.652770 0.027699 2768

KBTO16 10 107 0.451690 0.011736 13262

KBTO16 18 107 0.299890 0.031690 1763

KBTO16 24 107 0.357250 0.023542 4533

KBTO16 5A 112 0.055050 0.003727 16346

KBTO16 8A 112 1.000000 0.000000 17480

KBTO16 6B 112 0.470980 0.003608 17843

KBTO16 6C 112 1.000000 0.000000 18021

KBTO16 3D 112 0.235360 0.003886 29866

KBTO16 6D 112 0.177590 0.004027 24831

KBTO16 7D 112 0.282390 0.005462 21563

KBTO16 11 112 0.116540 0.006775 13457

KBTO16 10 112 0.376900 0.004809 28877

KBTO16 18 112 0.021950 0.002434 11603

KBTO16 24 112 0.078910 0.004157 17335

KBTO16 107 112 0.106370 0.006839 11661

KBTO16 5A 132 0.005730 0.003049 4504

KBTO16 8A 132 1.000000 0.000000 7249

KBTO16 6B 132 0.479070 0.009569 7376

KBTO16 6C 132 0.459670 0.009215 7182

KBTO16 3D 132 0.066550 0.006113 13880

KBTO16 6D 132 0.441640 0.013865 11210

KBTO16 7D 132 0.042120 0.005981 8083

KBTO16 11 132 0.629320 0.024339 2829

KBTO16 10 132 0.986770 0.002297 13516

KBTO16 18 132 0.283800 0.029835 1771

KBTO16 24 132 0.275830 0.018123 4575

KBTO16 107 132 1.000000 0.000000 1890

KBTO16 112 132 0.123710 0.007374 12221

KBTO16 5A 144 0.897130 0.009693 5106

KBTO16 8A 144 1.000000 0.000000 7806

KBTO16 6B 144 0.338700 0.006559 7713

KBTO16 6C 144 0.725930 0.008922 7626

KBTO16 3D 144 0.025520 0.002691 15113

KBTO16 6D 144 0.984440 0.002442 12042

KBTO16 7D 144 0.430230 0.013060 8978

KBTO16 11 144 0.103520 0.018171 3335

KBTO16 10 144 0.010700 0.001793 14749

KBTO16 18 144 0.412480 0.033147 2058

KBTO16 24 144 0.404040 0.020132 5520

KBTO16 107 144 0.087550 0.014864 2439

KBTO16 112 144 0.208070 0.008029 12923

KBTO16 132 144 1.000000 0.000000 2470

KBTO16 5A 333 0.488890 0.019901 5096

KBTO16 8A 333 0.729190 0.008274 7786

KBTO16 6B 333 1.000000 0.000000 7845

KBTO16 6C 333 0.322420 0.006388 7732

KBTO16 3D 333 0.130030 0.006041 15243

KBTO16 6D 333 0.425070 0.010457 12420

KBTO16 7D 333 0.239530 0.013108 9110

KBTO16 11 333 0.256780 0.023211 3200

KBTO16 10 333 0.156880 0.008094 14587

KBTO16 18 333 1.000000 0.000000 2065

KBTO16 24 333 0.383960 0.018143 5457

KBTO16 107 333 0.546840 0.030817 2345

KBTO16 112 333 0.047720 0.003830 12787

KBTO16 132 333 0.550950 0.030978 2345

KBTO16 144 333 0.160600 0.020802 2800

KBTO16 5A 330 0.035460 0.006362 4761

KBTO16 8A 330 1.000000 0.000000 8153

KBTO16 6B 330 1.000000 0.000000 7967

KBTO16 6C 330 0.326530 0.006722 8153

KBTO16 3D 330 0.576360 0.010273 14709

KBTO16 6D 330 0.425700 0.009166 11971

KBTO16 7D 330 0.163190 0.009711 8687

KBTO16 11 330 0.517270 0.027012 3034

KBTO16 10 330 0.912780 0.004749 14220

KBTO16 18 330 1.000000 0.000000 1789

KBTO16 24 330 0.037200 0.006731 4983

KBTO16 107 330 0.354350 0.028828 2064

KBTO16 112 330 0.008000 0.001520 12486

KBTO16 132 330 0.331490 0.028684 2156

KBTO16 144 330 0.355310 0.027572 2530

KBTO16 333 330 0.003870 0.002296 2442

KBTO16 5A 294 0.314140 0.016642 7291

KBTO16 8A 294 1.000000 0.000000 10268

KBTO16 6B 294 0.131390 0.003925 10153

KBTO16 6C 294 0.727980 0.007138 10036

KBTO16 3D 294 0.151070 0.006708 19510

KBTO16 6D 294 0.375960 0.008460 16253

KBTO16 7D 294 0.068060 0.004950 12079

KBTO16 11 294 0.167300 0.015319 5018

KBTO16 10 294 0.598270 0.008111 18938

KBTO16 18 294 0.091080 0.017829 3294

KBTO16 24 294 0.263260 0.013467 7904

KBTO16 107 294 0.016440 0.004063 3601

KBTO16 112 294 0.109590 0.005682 16032

KBTO16 132 294 0.624630 0.024751 3734

KBTO16 144 294 0.007310 0.003037 4379

KBTO16 333 294 0.236880 0.017436 4462

KBTO16 330 294 0.007400 0.002463 4063

KBTO16 5A 318 0.676830 0.006175 20336

KBTO16 8A 318 1.000000 0.000000 22227

KBTO16 6B 318 1.000000 0.000000 22349

KBTO16 6C 318 0.543780 0.003410 22398

KBTO16 3D 318 0.051580 0.002290 35768

KBTO16 6D 318 0.385630 0.005076 32067

KBTO16 7D 318 0.289000 0.005772 26051

KBTO16 11 318 0.063140 0.005105 16223

KBTO16 10 318 0.060290 0.002811 35386

KBTO16 18 318 0.566800 0.010085 13132

KBTO16 24 318 0.506460 0.008066 21109

KBTO16 107 318 0.434560 0.010644 13807

KBTO16 112 318 0.665360 0.003946 29538

KBTO16 132 318 0.799480 0.007792 14079

KBTO16 144 318 0.002400 0.001076 15129

KBTO16 333 318 0.047220 0.004095 15329

KBTO16 330 318 0.584740 0.010775 14723

KBTO16 294 318 0.553860 0.008344 19431

KBTO16 5A 255 0.008940 0.002735 3943

KBTO16 8A 255 1.000000 0.000000 6740

KBTO16 6B 255 0.549220 0.012259 6812

KBTO16 6C 255 1.000000 0.000000 6295

KBTO16 3D 255 0.277910 0.013600 12734

KBTO16 6D 255 0.379310 0.015922 10236

KBTO16 7D 255 0.176990 0.012818 7238

KBTO16 11 255 0.236340 0.026399 2605

KBTO16 10 255 1.000000 0.000000 12409

KBTO16 18 255 0.093030 0.021692 1661

KBTO16 24 255 0.577480 0.023106 4225

KBTO16 107 255 0.241530 0.029495 1950

KBTO16 112 255 0.031940 0.005288 11272

KBTO16 132 255 0.093700 0.019334 1944

KBTO16 144 255 0.461950 0.029044 2294

KBTO16 333 255 0.915910 0.013749 2272

KBTO16 330 255 0.288100 0.029241 2064

KBTO16 294 255 0.009110 0.003660 3436

KBTO16 318 255 0.632760 0.013127 12878

KBTO16 5A 222 0.625350 0.021360 4919

KBTO16 8A 222 0.537270 0.009603 7444

KBTO16 6B 222 0.398760 0.008236 7248

KBTO16 6C 222 0.393340 0.007765 7211

KBTO16 3D 222 0.453170 0.010981 14746

KBTO16 6D 222 0.196450 0.009096 12075

KBTO16 7D 222 0.584600 0.014254 8649

KBTO16 11 222 0.055470 0.010797 3186

KBTO16 10 222 0.281460 0.008509 14270

KBTO16 18 222 1.000000 0.000000 2027

KBTO16 24 222 1.000000 0.000000 5156

KBTO16 107 222 0.532150 0.031214 2258

KBTO16 112 222 0.400130 0.009929 12829

KBTO16 132 222 1.000000 0.000000 2347

KBTO16 144 222 0.156280 0.018881 2711

KBTO16 333 222 0.011980 0.003828 2832

KBTO16 330 222 0.430850 0.029077 2382

KBTO16 294 222 0.313290 0.019190 4184

KBTO16 318 222 0.702700 0.009875 14714

KBTO16 255 222 0.908610 0.015189 2233

KBTO16 5A 214 0.510570 0.018357 6226

KBTO16 8A 214 1.000000 0.000000 9225

KBTO16 6B 214 0.198130 0.004632 9511

KBTO16 6C 214 0.597350 0.008071 9345

KBTO16 3D 214 0.173090 0.006981 17591

KBTO16 6D 214 0.126780 0.005981 14474

KBTO16 7D 214 0.265490 0.010287 10822

KBTO16 11 214 0.266640 0.018980 4127

KBTO16 10 214 0.940000 0.003693 17203

KBTO16 18 214 0.359090 0.028454 2745

KBTO16 24 214 1.000000 0.000000 6716

KBTO16 107 214 1.000000 0.000000 3014

KBTO16 112 214 0.444200 0.009058 14874

KBTO16 132 214 0.503450 0.029299 2967

KBTO16 144 214 0.559210 0.024964 3550

KBTO16 333 214 0.570300 0.025411 3518

KBTO16 330 214 1.000000 0.000000 3203

KBTO16 294 214 0.703110 0.016171 5563

KBTO16 318 214 0.649520 0.007475 17721

KBTO16 255 214 0.065230 0.011959 2804

KBTO16 222 214 0.187830 0.019829 3541

KBTO16 5A 168 0.680310 0.007039 20148

KBTO16 8A 168 1.000000 0.000000 22504

KBTO16 6B 168 1.000000 0.000000 22377

KBTO16 6C 168 0.533270 0.003155 22275

KBTO16 3D 168 0.052450 0.002643 35515

KBTO16 6D 168 0.384380 0.004501 31911

KBTO16 7D 168 0.299830 0.005819 26202

KBTO16 11 168 0.058530 0.004438 16298

KBTO16 10 168 0.057420 0.002476 35006

KBTO16 18 168 0.545290 0.010314 13206

KBTO16 24 168 0.520680 0.008855 21092

KBTO16 107 168 0.425350 0.011242 13776

KBTO16 112 168 0.670150 0.003979 29587

KBTO16 132 168 0.820180 0.007687 14091

KBTO16 144 168 0.001850 0.000756 15230

KBTO16 333 168 0.053960 0.004490 15271

KBTO16 330 168 0.592420 0.009426 14777

KBTO16 294 168 0.540820 0.008008 19392

KBTO16 318 168 0.000000 0.000000 35731

KBTO16 255 168 0.623930 0.012198 12828

KBTO16 222 168 0.673460 0.009268 14821

KBTO16 214 168 0.639020 0.007721 17617

KBTO16 5A 150 0.293750 0.009145 10998

KBTO16 8A 150 1.000000 0.000000 11130

KBTO16 6B 150 0.207600 0.003789 11232

KBTO16 6C 150 1.000000 0.000000 11085

KBTO16 3D 150 0.008900 0.000923 24438

KBTO16 6D 150 0.191680 0.005611 20781

KBTO16 7D 150 0.709800 0.007610 15903

KBTO16 11 150 0.396770 0.013800 8526

KBTO16 10 150 0.256220 0.005461 23698

KBTO16 18 150 0.007960 0.001826 6617

KBTO16 24 150 0.209100 0.009335 12022

KBTO16 107 150 0.062360 0.006448 6976

KBTO16 112 150 0.104360 0.003850 19633

KBTO16 132 150 0.238240 0.013217 6955

KBTO16 144 150 0.150730 0.010256 7912

KBTO16 333 150 0.609500 0.013306 7985

KBTO16 330 150 0.232880 0.011346 7697

KBTO16 294 150 0.056640 0.004699 10780

KBTO16 318 150 0.199920 0.005616 24357

KBTO16 255 150 0.067130 0.010902 6162

KBTO16 222 150 0.722890 0.015542 7629

KBTO16 214 150 0.301720 0.011077 9641

KBTO16 168 150 0.204120 0.005431 24270

KBTO16 5A 167 0.376230 0.017985 5399

KBTO16 8A 167 0.651560 0.008552 7614

KBTO16 6B 167 0.337500 0.007384 7588

KBTO16 6C 167 0.470090 0.008269 7769

KBTO16 3D 167 0.959520 0.003283 15810

KBTO16 6D 167 0.967550 0.003223 12631

KBTO16 7D 167 0.881140 0.007377 9628

KBTO16 11 167 0.126870 0.015610 3633

KBTO16 10 167 0.288250 0.010093 15136

KBTO16 18 167 0.001840 0.001840 2423

KBTO16 24 167 0.684980 0.016917 5867

KBTO16 107 167 0.687610 0.024460 2649

KBTO16 112 167 0.769090 0.008694 13365

KBTO16 132 167 0.577190 0.028611 2794

KBTO16 144 167 0.291600 0.024674 3287

KBTO16 333 167 0.712680 0.023047 3101

KBTO16 330 167 1.000000 0.000000 2805

KBTO16 294 167 0.880290 0.011357 4886

KBTO16 318 167 0.535180 0.010165 15713

KBTO16 255 167 0.757920 0.023391 2473

KBTO16 222 167 0.141940 0.020966 3136

KBTO16 214 167 0.311460 0.021723 4031

KBTO16 168 167 0.515910 0.009545 15943

KBTO16 150 167 0.674500 0.013705 8245

KBTO16 5A LOCUS13 1.000000 0.000000 17869

KBTO16 8A LOCUS13 1.000000 0.000000 13368

KBTO16 6B LOCUS13 1.000000 0.000000 13492

KBTO16 6C LOCUS13 1.000000 0.000000 13330

KBTO16 3D LOCUS13 0.155190 0.002781 32351

KBTO16 6D LOCUS13 0.039170 0.001469 28461

KBTO16 7D LOCUS13 0.536700 0.003848 22475

KBTO16 11 LOCUS13 0.502640 0.007075 15121

KBTO16 10 LOCUS13 0.354410 0.003784 32446

KBTO16 18 LOCUS13 0.606150 0.009779 13044

KBTO16 24 LOCUS13 0.315600 0.005678 18888

KBTO16 107 LOCUS13 0.754290 0.006938 13230

KBTO16 112 LOCUS13 0.133470 0.002343 24363

KBTO16 132 LOCUS13 0.806080 0.006169 13578

KBTO16 144 LOCUS13 1.000000 0.000000 14445

KBTO16 333 LOCUS13 0.125010 0.004382 14204

KBTO16 330 LOCUS13 0.609940 0.007891 14604

KBTO16 294 LOCUS13 1.000000 0.000000 18148

KBTO16 318 LOCUS13 1.000000 0.000000 32373

KBTO16 255 LOCUS13 1.000000 0.000000 12598

KBTO16 222 LOCUS13 0.265210 0.007415 13629

KBTO16 214 LOCUS13 0.460940 0.006190 16562

KBTO16 168 LOCUS13 1.000000 0.000000 32236

KBTO16 150 LOCUS13 0.402410 0.005894 21001

KBTO16 167 LOCUS13 1.000000 0.000000 14393

Based on Bonferroni correction, significant only at p < .00192.