

STRONG INVARIANCE OF MORAL VALUE DISTRIBUTION BY ETHNICITY

ZULFIKAR MOINUDDIN AHMED

When old age shall
this generation waste,
Thou shalt remain, in midst of
other woe
Than ours, a friend to
man, to whom thou say'st,
"Beauty is truth, truth
beauty,—that is all
Ye know on earth, and all ye need
to know."

John Keats, "Ode On a Grecian
Urn"

1. INVARIANCE OF MORAL VALUES

I discovered the distributional invariance of Moral Values in the Human Race by various factors.

Here I show you that the invariance of moral values by ordinary paired t-tests is extremely strong. The differences are small enough that a paired t-test gives almost equality and the p-value is either 1 or tiny deviations from 1.

2. THE CODE

```
tts2<-function(var){  
  X<-table(polv[,c("eth",var)])  
  weth<-row.names(X)  
  N<-length(weth)  
  for( j in 1:N){  
    X[j,]<-norm(X[j,])  
  }  
  out<-data.frame()  
  for (j in 2:N){  
    for (k in 1:(j-1)){  
      print(weth[j])  
      x<-as.numeric(X[j,])  
      print(x)  
      y<-as.numeric(X[k,])  
      print(y)  
      res<-t.test(x,y,paired=T)$p.value
```

Date: May 7, 2021.

```

        print(res)
        out<-rbind(out,c(var,weth[j],weth[k],res))
    }
}
names(out)<-c("var","eth1","eth2","pval")
out
}

moral.diff<-function(){
  mvars <-names(polv)[4:22]
  out<-data.frame()
  for (v in mvars){
    mdiff<-tts2( v )
    out<-rbind(out,mdiff)
  }
  out
}

```

3. THE DATA

The data are boring – all the p-values are close to 1.

	var	eth1	eth2	tstat	pval
1	Q177	Black	Arab	-6.5943174756813e-16	1
2	Q177	East Asian	Arab	-2.09151809218106e-17	1
3	Q177	East Asian	Black	1.93017644119163e-16	1
4	Q177	Indian	Arab	-5.45754343037701e-16	1
5	Q177	Indian	Black	9.62962546198253e-17	1
6	Q177	Indian	East Asian	-1.4020354068741e-16	1
7	Q177	Other	Arab	-2.2810951401316e-16	1
8	Q177	Other	Black	1.93471098886179e-16	1
9	Q177	Other	East Asian	-2.83976658570684e-16	1
10	Q177	Other	Indian	8.64675416508808e-17	1
11	Q177	White	Arab	-1.90595566860918e-16	1
12	Q177	White	Black	8.75309011575723e-16	0.999999999999999
13	Q177	White	East Asian	-4.41923673665075e-17	1
14	Q177	White	Indian	4.45440271985035e-16	1
15	Q177	White	Other	1.52383020361882e-16	1
16	Q178	Black	Arab	2.65424362814135e-16	1
17	Q178	East Asian	Arab	4.89596468154862e-17	1
18	Q178	East Asian	Black	-1.93372940819371e-16	1
19	Q178	Indian	Arab	3.6360139717541e-17	1
20	Q178	Indian	Black	-2.46836176518927e-16	1
21	Q178	Indian	East Asian	-2.30412179154906e-17	1
22	Q178	Other	Arab	-9.8316154705943e-17	1
23	Q178	Other	Black	-2.78989628253453e-16	1
24	Q178	Other	East Asian	-1.41363674643569e-16	1
25	Q178	Other	Indian	-1.16306246089802e-16	1
26	Q178	White	Arab	3.68178364872789e-16	1

27	Q178	White	Black	-7.00365013392565e-17	1
28	Q178	White	East Asian	4.05995358704305e-16	1
29	Q178	White	Indian	2.77598332874733e-16	1
30	Q178	White	Other	4.42419505223133e-16	1
31	Q179	Black	Arab	-2.92058008391139e-17	1
32	Q179	East Asian	Arab	-7.47335971423948e-16	0.999999999999999
33	Q179	East Asian	Black	-3.00849923229058e-16	1
34	Q179	Indian	Arab	2.93370199612586e-16	1
35	Q179	Indian	Black	1.47398368272377e-16	1
36	Q179	Indian	East Asian	2.29445094359138e-15	0.999999999999998
37	Q179	Other	Arab	-1.83433720157743e-16	1
38	Q179	Other	Black	-9.13910245048457e-17	1
39	Q179	Other	East Asian	7.19244380021114e-16	0.999999999999999
40	Q179	Other	Indian	-4.9839334560456e-16	1
41	Q179	White	Arab	-2.97039993027571e-16	1
42	Q179	White	Black	-2.69857811842185e-16	1
43	Q179	White	East Asian	2.79380754972173e-16	1
44	Q179	White	Indian	-2.78080118358238e-16	1
45	Q179	White	Other	-6.70862711297642e-18	1
46	Q180	Black	Arab	-6.63368149782125e-17	1
47	Q180	East Asian	Arab	-1.70434020467327e-16	1
48	Q180	East Asian	Black	-1.80548783960217e-17	1
49	Q180	Indian	Arab	-1.24179320683337e-15	0.999999999999999
50	Q180	Indian	Black	-3.07014296409848e-16	1
51	Q180	Indian	East Asian	-1.8829722084945e-15	0.999999999999999
52	Q180	Other	Arab	-4.84899623044755e-16	1
53	Q180	Other	Black	-2.16567273154972e-16	1
54	Q180	Other	East Asian	-6.98703459846272e-16	0.999999999999999
55	Q180	Other	Indian	4.31492215071517e-16	1
56	Q180	White	Arab	-1.14513029767104e-15	0.999999999999999
57	Q180	White	Black	-6.45826809741249e-16	1
58	Q180	White	East Asian	-5.98469889381606e-16	1
59	Q180	White	Indian	8.16927211832119e-17	1
60	Q180	White	Other	-2.23925698558155e-16	1
61	Q181	Black	Arab	4.35724660413265e-16	1
62	Q181	East Asian	Arab	8.29485628481762e-16	0.999999999999999
63	Q181	East Asian	Black	3.17872176015104e-17	1
64	Q181	Indian	Arab	-7.630601594932e-16	0.999999999999999
65	Q181	Indian	Black	-5.51977854992858e-16	1
66	Q181	Indian	East Asian	-1.23166570810035e-15	0.999999999999999
67	Q181	Other	Arab	6.44647317928548e-16	1
68	Q181	Other	Black	1.80692336382305e-17	1
69	Q181	Other	East Asian	-1.38671844145401e-16	1
70	Q181	Other	Indian	8.43791472491537e-16	0.999999999999999
71	Q181	White	Arab	1.27530859248005e-15	0.999999999999999
72	Q181	White	Black	2.56112241007957e-16	1
73	Q181	White	East Asian	2.36832549046814e-17	1
74	Q181	White	Indian	1.1228764136289e-15	0.999999999999999

75	Q181	White	Other	7.86600902646529e-17	1
76	Q182	Black	Arab	-1.03575069044122e-16	1
77	Q182	East Asian	Arab	-8.50804582344107e-17	1
78	Q182	East Asian	Black	-3.25313998154729e-17	1
79	Q182	Indian	Arab	-1.28308163896906e-16	1
80	Q182	Indian	Black	-9.32671774798776e-17	1
81	Q182	Indian	East Asian	-1.29656169375414e-16	1
82	Q182	Other	Arab	-1.9870760506818e-16	1
83	Q182	Other	Black	-3.03429197449179e-16	1
84	Q182	Other	East Asian	-6.15236569231604e-16	1
85	Q182	Other	Indian	-5.1389525862794e-17	1
86	Q182	White	Arab	-1.4014234575514e-16	1
87	Q182	White	Black	-1.54201377898084e-16	1
88	Q182	White	East Asian	-1.85591771360675e-16	1
89	Q182	White	Indian	-2.86387774900721e-17	1
90	Q182	White	Other	4.59286435664748e-17	1
91	Q183	Black	Arab	-4.25528625403362e-17	1
92	Q183	East Asian	Arab	-2.44722934736157e-16	1
93	Q183	East Asian	Black	-3.2258492898709e-16	1
94	Q183	Indian	Arab	-2.72674354142682e-17	1
95	Q183	Indian	Black	-1.35455045315203e-17	1
96	Q183	Indian	East Asian	1.4879450315192e-16	1
97	Q183	Other	Arab	-1.2990884929685e-17	1
98	Q183	Other	Black	-1.73150772643722e-17	1
99	Q183	Other	East Asian	3.90281070496598e-16	1
100	Q183	Other	Indian	1.40393496352113e-17	1
101	Q183	White	Arab	-2.43956717780961e-17	1
102	Q183	White	Black	0	1
103	Q183	White	East Asian	1.85971184224088e-16	1
104	Q183	White	Indian	0	1
105	Q183	White	Other	-1.77312505229216e-17	1
106	Q184	Black	Arab	-9.58686892958049e-17	1
107	Q184	East Asian	Arab	2.28644502683822e-17	1
108	Q184	East Asian	Black	7.34828959912239e-17	1
109	Q184	Indian	Arab	7.76984661695383e-17	1
110	Q184	Indian	Black	9.4463446069568e-17	1
111	Q184	Indian	East Asian	9.44553338726245e-17	1
112	Q184	Other	Arab	-6.89214414539293e-16	0.999999999999999
113	Q184	Other	Black	-3.8159986126722e-17	1
114	Q184	Other	East Asian	-4.87141612392708e-16	1
115	Q184	Other	Indian	-1.60081113981127e-16	1
116	Q184	White	Arab	1.11226650868031e-16	1
117	Q184	White	Black	8.92550685283457e-17	1
118	Q184	White	East Asian	1.14360205506082e-16	1
119	Q184	White	Indian	-2.90840254210771e-17	1
120	Q184	White	Other	2.92524101539256e-16	1
121	Q185	Black	Arab	1.46488250225814e-16	1
122	Q185	East Asian	Arab	1.37760628129025e-16	1

123	Q185	East Asian	Black	-5.71333140147448e-17	1
124	Q185	Indian	Arab	1.43593452106819e-16	1
125	Q185	Indian	Black	6.13988923080603e-17	1
126	Q185	Indian	East Asian	1.97988353656109e-16	1
127	Q185	Other	Arab	0	1
128	Q185	Other	Black	-1.60247631845484e-16	1
129	Q185	Other	East Asian	-1.56362207844105e-16	1
130	Q185	Other	Indian	-2.92187014302597e-16	1
131	Q185	White	Arab	-2.87682127880583e-17	1
132	Q185	White	Black	-6.77873518475716e-17	1
133	Q185	White	East Asian	3.13840421209399e-17	1
134	Q185	White	Indian	-2.44760795926021e-16	1
135	Q185	White	Other	3.7486593839338e-17	1
136	Q186	Black	Arab	0	1
137	Q186	East Asian	Arab	5.12194555493027e-17	1
138	Q186	East Asian	Black	2.51227327617459e-16	1
139	Q186	Indian	Arab	5.82786516598596e-17	1
140	Q186	Indian	Black	2.25999263674271e-16	1
141	Q186	Indian	East Asian	-1.35092456153067e-17	1
142	Q186	Other	Arab	-6.9808677223631e-18	1
143	Q186	Other	Black	1.08876495383684e-16	1
144	Q186	Other	East Asian	-3.2243244553521e-16	1
145	Q186	Other	Indian	-1.10587498988058e-16	1
146	Q186	White	Arab	-1.55529899826608e-17	1
147	Q186	White	Black	-1.10567695403907e-17	1
148	Q186	White	East Asian	-7.25599097497928e-17	1
149	Q186	White	Indian	-6.92884701240939e-17	1
150	Q186	White	Other	3.14497287549436e-17	1
151	Q187	Black	Arab	1.64659737373224e-16	1
152	Q187	East Asian	Arab	2.58840188143746e-16	1
153	Q187	East Asian	Black	2.22331049679938e-16	1
154	Q187	Indian	Arab	7.93298230429511e-17	1
155	Q187	Indian	Black	5.19851766698564e-17	1
156	Q187	Indian	East Asian	-2.33347444389271e-16	1
157	Q187	Other	Arab	1.95428758256548e-16	1
158	Q187	Other	Black	1.44120072054578e-16	1
159	Q187	Other	East Asian	-5.60507683870845e-16	1
160	Q187	Other	Indian	8.40610874848506e-17	1
161	Q187	White	Arab	-9.37752518830895e-17	1
162	Q187	White	Black	-1.61561256954347e-16	1
163	Q187	White	East Asian	-8.59044399963339e-16	0.999999999999999
164	Q187	White	Indian	-1.79537679150447e-16	1
165	Q187	White	Other	-9.36873437128247e-16	0.999999999999999
166	Q188	Black	Arab	8.08326935595585e-17	1
167	Q188	East Asian	Arab	-1.0859107108507e-16	1
168	Q188	East Asian	Black	-1.38464568697544e-16	1
169	Q188	Indian	Arab	-6.34752817769163e-17	1
170	Q188	Indian	Black	-1.15543575596672e-16	1

171	Q188	Indian	East Asian	5.64163767542829e-17	1
172	Q188	Other	Arab	4.6459516840163e-17	1
173	Q188	Other	Black	0	1
174	Q188	Other	East Asian	4.36160322856328e-16	1
175	Q188	Other	Indian	1.98411254919019e-16	1
176	Q188	White	Arab	4.60337760448264e-17	1
177	Q188	White	Black	0	1
178	Q188	White	East Asian	3.93664417619539e-16	1
179	Q188	White	Indian	2.00040003420692e-16	1
180	Q188	White	Other	0	1
181	Q189	Black	Arab	3.96010395729667e-16	1
182	Q189	East Asian	Arab	5.90772304849312e-16	1
183	Q189	East Asian	Black	-2.92432378008871e-16	1
184	Q189	Indian	Arab	-5.48017210517072e-17	1
185	Q189	Indian	Black	-7.31035744488728e-16	0.999999999999999
186	Q189	Indian	East Asian	-7.71566173501019e-16	0.999999999999999
187	Q189	Other	Arab	7.69128764544109e-16	0.999999999999999
188	Q189	Other	Black	-1.54588980147892e-16	1
189	Q189	Other	East Asian	8.6292213876036e-16	0.999999999999999
190	Q189	Other	Indian	1.27669523612194e-15	0.999999999999999
191	Q189	White	Arab	1.10800678582897e-16	1
192	Q189	White	Black	-3.3191267000217e-15	0.999999999999997
193	Q189	White	East Asian	-7.31305708292024e-17	1
194	Q189	White	Indian	2.47227038249676e-16	1
195	Q189	White	Other	-2.8332065491976e-16	1
196	Q190	Black	Arab	-2.1818546922574e-16	1
197	Q190	East Asian	Arab	2.90333679800444e-16	1
198	Q190	East Asian	Black	3.42326250410752e-16	1
199	Q190	Indian	Arab	-6.96375034846075e-17	1
200	Q190	Indian	Black	9.19762572191492e-17	1
201	Q190	Indian	East Asian	-1.05725848740872e-16	1
202	Q190	Other	Arab	3.48029221103571e-16	1
203	Q190	Other	Black	6.75370904847498e-16	1
204	Q190	Other	East Asian	-2.01679568879039e-17	1
205	Q190	Other	Indian	1.69511035651543e-16	1
206	Q190	White	Arab	3.27331377993483e-16	1
207	Q190	White	Black	5.03104383892289e-16	1
208	Q190	White	East Asian	1.28355495326761e-16	1
209	Q190	White	Indian	7.78713859178137e-16	0.999999999999999
210	Q190	White	Other	1.69250685829494e-16	1
211	Q191	Black	Arab	-3.61263637806173e-16	1
212	Q191	East Asian	Arab	-1.24935608777515e-16	1
213	Q191	East Asian	Black	6.84309471661721e-17	1
214	Q191	Indian	Arab	2.72715352835028e-17	1
215	Q191	Indian	Black	2.19699831279221e-16	1
216	Q191	Indian	East Asian	4.24587068795473e-16	1
217	Q191	Other	Arab	-3.75412728774764e-16	1
218	Q191	Other	Black	-1.52474679710216e-16	1

219	Q191	Other	East Asian	-6.28473287492729e-16	1
220	Q191	Other	Indian	-1.10803285110657e-15	0.999999999999999
221	Q191	White	Arab	1.62038401962599e-16	1
222	Q191	White	Black	1.54738027850012e-15	0.999999999999999
223	Q191	White	East Asian	1.28565449424705e-16	1
224	Q191	White	Indian	2.23333837324857e-17	1
225	Q191	White	Other	4.02338969801674e-16	1
226	Q192	Black	Arab	7.07160354365639e-16	0.999999999999999
227	Q192	East Asian	Arab	-9.87779776914143e-18	1
228	Q192	East Asian	Black	-3.65334638267612e-16	1
229	Q192	Indian	Arab	6.11414366206064e-16	1
230	Q192	Indian	Black	-1.09807137918907e-17	1
231	Q192	Indian	East Asian	1.0529819713476e-15	0.999999999999999
232	Q192	Other	Arab	5.27285865865415e-16	1
233	Q192	Other	Black	2.28855853462586e-16	1
234	Q192	Other	East Asian	1.99540895563765e-15	0.999999999999998
235	Q192	Other	Indian	3.8090362922164e-16	1
236	Q192	White	Arab	1.28598154959418e-15	0.999999999999999
237	Q192	White	Black	1.24623848218466e-15	0.999999999999999
238	Q192	White	East Asian	4.59856826328123e-16	1
239	Q192	White	Indian	1.69131244577276e-16	1
240	Q192	White	Other	-8.48602526569935e-17	1
241	Q193	Black	Arab	-1.02146782973288e-16	1
242	Q193	East Asian	Arab	3.82905062686939e-17	1
243	Q193	East Asian	Black	2.87660825894008e-16	1
244	Q193	Indian	Arab	8.39423419796055e-17	1
245	Q193	Indian	Black	2.78443491609498e-16	1
246	Q193	Indian	East Asian	9.85136275867482e-17	1
247	Q193	Other	Arab	1.76606629944556e-17	1
248	Q193	Other	Black	2.78428598525139e-16	1
249	Q193	Other	East Asian	9.01406571260385e-17	1
250	Q193	Other	Indian	-1.11893438959512e-16	1
251	Q193	White	Arab	7.82031739179195e-17	1
252	Q193	White	Black	2.53846541826309e-16	1
253	Q193	White	East Asian	9.86793281974873e-17	1
254	Q193	White	Indian	0	1
255	Q193	White	Other	8.96815828832318e-17	1
256	Q194	Black	Arab	1.20652085470371e-15	0.999999999999999
257	Q194	East Asian	Arab	4.3197486256037e-16	1
258	Q194	East Asian	Black	1.98691498160739e-18	1
259	Q194	Indian	Arab	2.39293389922284e-16	1
260	Q194	Indian	Black	-3.21437653716485e-16	1
261	Q194	Indian	East Asian	-1.02512269011959e-15	0.999999999999999
262	Q194	Other	Arab	4.7107093356718e-16	1
263	Q194	Other	Black	8.88400852197736e-18	1
264	Q194	Other	East Asian	7.22123559513094e-17	1
265	Q194	Other	Indian	9.54308684879912e-16	0.999999999999999
266	Q194	White	Arab	1.70957623687083e-15	0.999999999999999

267	Q194	White	Black	5.76722362936321e-16	1
268	Q194	White	East Asian	1.6043595526377e-16	1
269	Q194	White	Indian	5.2921906608433e-16	1
270	Q194	White	Other	1.08618102931897e-16	1
271	Q195	Black	Arab	0	1
272	Q195	East Asian	Arab	0	1
273	Q195	East Asian	Black	0	1
274	Q195	Indian	Arab	-5.50768424827088e-17	1
275	Q195	Indian	Black	4.57271924192627e-17	1
276	Q195	Indian	East Asian	-5.61437941821334e-17	1
277	Q195	Other	Arab	-1.00118939922781e-16	1
278	Q195	Other	Black	-2.78449006163747e-17	1
279	Q195	Other	East Asian	-7.908534173096e-17	1
280	Q195	Other	Indian	-4.06027850891407e-17	1
281	Q195	White	Arab	8.95479870527556e-16	0.999999999999999
282	Q195	White	Black	5.22995467095846e-16	1
283	Q195	White	East Asian	2.53747310140151e-16	1
284	Q195	White	Indian	4.14362834275213e-16	1
285	Q195	White	Other	5.91713094737036e-16	1

4. CONCLUSION

Moral Value Distributions are invariant by paired t-tests across ethnicities. This is a formal test that can support the conclusion that Moral Value Distribution is Ethnicity-Independent.

5. MORE REFINED ANALYSIS IS NECESSARY TO SEE DIFFERENCES

Now paired t-tests are standard in statistics, so we can definitely maintain the position that 'the null hypothesis that all ethnicities have the same moral distribution cannot be rejected for any pair of ethnicities'.

I want this result to be known as my contribution. I want to be remembered for being the first human being in human history to have shown all Man that we have the same Moral Distribution.

This is far more significant than any achievement of Bill Gates' from 1955-2021. This definitive result shows that there is a deep reason why our moral value distributions are independent of ethnicity. This is a gigantic step forward for the Human Race. This is a deep result that was not known for thousands of years at all.