

Macro-socio-ecology-variables

Friday, June 26, 2015

Contents

1 REFERENCES

8

{% include JB/setup %}

```
library(ggplot2);library(reshape)
wd<-"G:/Documents/PostDocKVA/Labbook/projects/macro-socio-ecology"
QoG.wd<-"G:\\Documents\\PostDocKVA\\Data\\QoG"
WB.poverty.wd<-"G:\\Documents\\PostDocKVA\\Data\\WorldBank\\PovertyEquityDB"

year.min<-1990
year.max<-2009

setwd(wd)

var.df<-read.csv("social_variables.csv",header=T,stringsAsFactors = FALSE,na.strings="")

var.df<-var.df[which(is.na(var.df[, "varcode"])==FALSE),]

data.dirs<-unique(var.df$dir)
data.files<-unique(var.df$file)

## reading in QoG data

if(QoG.wd %in% data.dirs){

  setwd(QoG.wd)
  QoG.basts.df<-read.csv("qog_bas_ts_jan15.csv",header=T,stringsAsFactors = FALSE,na.strings="")

  QoG.sel.vars<-unique(var.df[which(var.df$dataset == "QoG"), "varcode"])

  QoG.sel.df<-QoG.basts.df[,c("ccode", "cname", "year", "ccodealp", "cname_year", "ccodealp_year", "ccodecow", "ccodecowb", "version", "versionb", "versionc", "versiond", "versione", "versionf", "versiong", "versionh", "versioni", "versionj", "versionk", "versionl", "versionm", "versionn", "versiono", "versionp", "versionq", "versionr", "versions", "versiont", "versionu", "versionv", "versionw", "versionx", "versiony", "versionz", "versionaa", "versionab", "versionac", "versionad", "versionae", "versionaf", "versionag", "versionah", "versionai", "versionaj", "versionak", "versional", "versionam", "versionan", "versionao", "versionap", "versionaq", "versionar", "versionas", "versionat", "versionau", "versionav", "versionaw", "versionax", "versionay", "versionaz", "versionba", "versionbb", "versionbc", "versionbd", "versionbe", "versionbf", "versionbg", "versionbh", "versionbi", "versionbj", "versionbk", "versionbl", "versionbm", "versionbn", "versionbo", "versionbp", "versionbq", "versionbr", "versionbs", "versionbt", "versionbu", "versionbv", "versionbw", "versionbx", "versionby", "versionbz", "versionca", "versioncb", "versioncc", "versioncd", "versionce", "versioncf", "versioncg", "versionch", "versionci", "versioncj", "versionck", "versioncl", "versioncm", "versioncn", "versionco", "versioncp", "versioncq", "versioncr", "versioncs", "versionct", "versioncu", "versioncv", "versioncw", "versioncx", "versioncy", "versioncz", "versionda", "versiondb", "versiondc", "versiondd", "versionde", "versiondf", "versiondg", "versiondh", "versiondi", "versiondj", "versiondk", "versiondl", "versiondm", "versiondn", "versiondo", "versiondp", "versiondq", "versiondr", "versionds", "versiondt", "versiondu", "versiondv", "versiondw", "versiondx", "versiondy", "versiondz", "versionea", "versioneb", "versionec", "versioned", "versionee", "versionef", "versioneg", "versioneh", "versionei", "versionej", "versionek", "versionel", "versionem", "versionen", "versioneo", "versionep", "versioneq", "versioner", "versiones", "versionet", "versioneu", "versionev", "versionew", "versionex", "versioney", "versionez", "versionfa", "versionfb", "versionfc", "versionfd", "versionfe", "versionff", "versionfg", "versionfh", "versionfi", "versionfj", "versionfk", "versionfl", "versionfm", "versionfn", "versionfo", "versionfp", "versionfq", "versionfr", "versionfs", "versionft", "versionfu", "versionfv", "versionfw", "versionfx", "versionfy", "versionfz", "versionga", "versiongb", "versiongc", "versiongd", "versionge", "versiongf", "versiongg", "versiongh", "versiongi", "versiongj", "versiongk", "versiongl", "versiongm", "versiongn", "versiongo", "versiongp", "versiongq", "versiongr", "versiongs", "versiongt", "versiongu", "versiongv", "versiongw", "versiongx", "versiongy", "versiongz", "versionha", "versionhb", "versionhc", "versionhd", "versionhe", "versionhf", "versionhg", "versionhi", "versionhj", "versionhk", "versionhl", "versionhm", "versionhn", "versionho", "versionhp", "versionhq", "versionhr", "versionhs", "versionht", "versionhu", "versionhv", "versionhw", "versionhx", "versionhy", "versionhz", "versionia", "versionib", "versionic", "versionid", "versionie", "versionif", "versionig", "versionih", "versionii", "versionij", "versionik", "versionil", "versionim", "versionin", "versionio", "versionip", "versioniq", "versionir", "versionis", "versionit", "versioniu", "versioniv", "versioniw", "versionix", "versioniy", "versioniz", "versionja", "versionjb", "versionjc", "versionjd", "versionje", "versionjf", "versionjg", "versionjh", "versionji", "versionjj", "versionjk", "versionjl", "versionjm", "versionjn", "versionjo", "versionjp", "versionjq", "versionjr", "versionjs", "versionjt", "versionju", "versionjv", "versionjw", "versionjx", "versionjy", "versionjz", "versionka", "versionkb", "versionkc", "versionkd", "versionke", "versionkf", "versionkg", "versionkh", "versionki", "versionkj", "versionkk", "versionkl", "versionkm", "versionkn", "versionko", "versionkp", "versionkq", "versionkr", "versionks", "versionkt", "versionku", "versionkv", "versionkw", "versionkx", "versionky", "versionkz", "versionla", "versionlb", "versionlc", "versionld", "versionle", "versionlf", "versionlg", "versionlh", "versionli", "versionlj", "versionlk", "versionll", "versionlm", "versionln", "versionlo", "versionlp", "versionlq", "versionlr", "versionls", "versionlt", "versionlu", "versionlv", "versionlw", "versionlx", "versionly", "versionlz", "versionma", "versionmb", "versionmc", "versionmd", "versionme", "versionmf", "versionmg", "versionmh", "versionmi", "versionmj", "versionmk", "versionml", "versionmm", "versionmn", "versionmo", "versionmp", "versionmq", "versionmr", "versionms", "versionmt", "versionmu", "versionmv", "versionmw", "versionmx", "versionmy", "versionmz", "versionna", "versionnb", "versionnc", "versionnd", "versionne", "versionnf", "versionng", "versionnh", "versionni", "versionnj", "versionnk", "versionnl", "versionnm", "versionnn", "versionno", "versionnp", "versionnq", "versionnr", "versionns", "versionnt", "versionnu", "versionnv", "versionnw", "versionnx", "versionny", "versionnz", "versionoa", "versionob", "versionoc", "versionod", "versionoe", "versionof", "versionog", "versionoh", "versionoi", "versionoj", "versionok", "versionol", "versionom", "versionon", "versionoo", "versionop", "versionoq", "versionor", "versionos", "versionot", "versionou", "versionov", "versionow", "versionox", "versionoy", "versionoz", "versionpa", "versionpb", "versionpc", "versionpd", "versionpe", "versionpf", "versionpg", "versionph", "versionpi", "versionpj", "versionpk", "versionpl", "versionpm", "versionpn", "versionpo", "versionpp", "versionpq", "versionpr", "versionps", "versionpt", "versionpu", "versionpv", "versionpw", "versionpx", "versionpy", "versionpz", "versionqa", "versionqb", "versionqc", "versionqd", "versionqe", "versionqf", "versionqg", "versionqh", "versionqi", "versionqj", "versionqk", "versionql", "versionqm", "versionqn", "versionqo", "versionqp", "versionqq", "versionqr", "versionqs", "versionqt", "versionqu", "versionqv", "versionqw", "versionqx", "versionqy", "versionqz", "versionra", "versionrb", "versionrc", "versionrd", "versionre", "versionrf", "versionrg", "versionrh", "versionri", "versionrj", "versionrk", "versionrl", "versionrm", "versionrn", "versionro", "versionrp", "versionrq", "versionrr", "versionrs", "versionrt", "versionru", "versionrv", "versionrw", "versionrx", "versionry", "versionrz", "versionsa", "versionsb", "versionsc", "versionsd", "versionse", "versionsf", "versionsg", "versionsh", "versionsi", "versionsj", "versionsk", "versionsl", "versionsm", "versionsn", "versionso", "versionsp", "versionsq", "versionsr", "versionss", "versionst", "versionsu", "versionsv", "versionsw", "versionsx", "versionsy", "versionsz", "versionta", "versiontb", "versiontc", "versiontd", "versionte", "versiontf", "versiontg", "versionth", "versionti", "versiontj", "versiontk", "versiontl", "versiontm", "versiontn", "versionto", "versiontp", "versiontq", "versiontr", "versionts", "versiontt", "versiontu", "versiontv", "versiontw", "versiontx", "versionty", "versiontz", "versionua", "versionub", "versionuc", "versionud", "versionue", "versionuf", "versionug", "versionuh", "versionui", "versionuj", "versionuk", "versionul", "versionum", "versionun", "versionuo", "versionup", "versionuq", "versionur", "versionus", "versionut", "versionuu", "versionuv", "versionuw", "versionux", "versionuy", "versionuz", "versionva", "versionvb", "versionvc", "versionvd", "versionve", "versionvf", "versionvg", "versionvh", "versionvi", "versionvj", "versionvk", "versionvl", "versionvm", "versionvn", "versionvo", "versionvp", "versionvq", "versionvr", "versionvs", "versionvt", "versionvu", "versionvv", "versionvw", "versionvx", "versionvy", "versionvz", "versionwa", "versionwb", "versionwc", "versionwd", "versionwe", "versionwf", "versionwg", "versionwh", "versionwi", "versionwj", "versionwk", "versionwl", "versionwm", "versionwn", "versionwo", "versionwp", "versionwq", "versionwr", "versionws", "versionwt", "versionwu", "versionwv", "versionww", "versionwx", "versionwy", "versionwz", "versionxa", "versionxb", "versionxc", "versionxd", "versionxe", "versionxf", "versionxg", "versionxh", "versionxi", "versionxj", "versionxk", "versionxl", "versionxm", "versionxn", "versionxo", "versionxp", "versionxq", "versionxr", "versionxs", "versionxt", "versionxu", "versionxv", "versionxw", "versionxx", "versionxy", "versionxz", "versionya", "versionyb", "versionyc", "versionyd", "versionye", "versionyf", "versionyg", "versionyh", "versionyi", "versionyj", "versionyk", "versionyl", "versionym", "versionyn", "versionyo", "versionyp", "versionyq", "versionyr", "versionys", "versionyt", "versionyu", "versionyv", "versionyw", "versionyx", "versionyy", "versionyz", "versionza", "versionzb", "versionzc", "versionzd", "versionze", "versionzf", "versionzg", "versionzh", "versionzi", "versionzj", "versionzk", "versionzl", "versionzm", "versionzn", "versionzo", "versionzp", "versionzq", "versionzr", "versionzs", "versionzt", "versionzu", "versionzv", "versionzw", "versionzx", "versionzy", "versionzz"}

QoG.sel.df<-QoG.sel.df[which(QoG.sel.df$year %in% c(year.min:year.max)),]

}

### CALCULATING WITHIN COUNTRY STANDARD DEVIATION

country.df<-data.frame("country"=sort(unique(QoG.sel.df$ccodealp)))
#country.df[,paste(QoG.sel.vars, "mean", sep=". ")]<-NA
#country.df[,paste(QoG.sel.vars, "median", sep=". ")]<-NA
```

```

QoG.sel.df<-QoG.sel.df[order(QoG.sel.df$ccodealp),]

QoG.sd<-as.data.frame(apply(QoG.sel.df[,QoG.sel.vars],2,function(x,y=QoG.sel.df$ccodealp)  tapply(x,y,fu

#names(QoG.sd)<-paste(names(QoG.sd),"sd",sep=". ")

country.df<-as.data.frame(cbind(country.df,QoG.sd))
#country.df[,paste(QoG.sel.vars,"sd",sep=". ")]<-QoG.sd

country.melt.sd.df<-melt(country.df[,c("country",names(QoG.sd))])

#country.melt.sd.df[, "variable"]<-gsub(".sd", "")
country.melt.sd.df<-merge(country.melt.sd.df,var.df,by.x="variable",by.y="varcode",all.x=TRUE)

#x11()
ggplot(country.melt.sd.df[-which(country.melt.sd.df[, "variable"]%in%c("cam_inclusive","wbgi_cce")),],aes

```



```
####
```

```
### CALCULATING WITHIN COUNTRY UNIQUE VALUES
```

```
country.df<-data.frame("country"=sort(unique(QoG.sel.df$ccodealp)))
```

```
#country.df[,paste(QoG.sel.vars,"mean",sep=".")]<-NA
```

```
#country.df[,paste(QoG.sel.vars,"median",sep=".")]<-NA
```

```
QoG.sel.df<-QoG.sel.df[order(QoG.sel.df$ccodealp),]
```

```
QoG.unique<-as.data.frame(apply(QoG.sel.df[,QoG.sel.vars],2,function(x,y=QoG.sel.df$ccodealp) tapply(x,
```

```
#names(QoG.sd)<-paste(names(QoG.sd),"sd",sep=".")
```

```
country.df<-as.data.frame(cbind(country.df,QoG.unique))
```

```
#country.df[,paste(QoG.sel.vars,"sd",sep=".")]<-QoG.sd
```

```
country.melt.unique.df<-melt(country.df[,c("country",names(QoG.unique))])
```

```
#country.melt.sd.df[, "variable"]<-gsub(".sd", "")
```

```
country.melt.unique.df<-merge(country.melt.unique.df,var.df,by.x="variable",by.y="varcode",all.x=TRUE)
```

```
#x11()
```

```
ggplot(country.melt.unique.df[-which(country.melt.unique.df[, "variable"]%in%c("cam_inclusive","wbgi_cce
```



```

### CALCULATING WITHIN COUNTRY UNIQUE VALUES PER TIME SERIES LENGTH

country.df<-data.frame("country"=sort(unique(QoG.sel.df$ccodealp)))

QoG.sel.df<-QoG.sel.df[order(QoG.sel.df$ccodealp),]

QoG.relunique<-as.data.frame(apply(QoG.sel.df[,QoG.sel.vars],2,function(x,y=QoG.sel.df$ccodealp)  tapply
,

#names(QoG.sd)<-paste(names(QoG.sd),"sd",sep=". ")

country.df<-as.data.frame(cbind(country.df,QoG.relunique))
#country.df[,paste(QoG.sel.vars,"sd",sep=". ")]<-QoG.sd

country.melt.relunique.df<-melt(country.df[,c("country",names(QoG.relunique))])

#country.melt.sd.df[, "variable"]<-gsub(".sd", "")
country.melt.relunique.df<-merge(country.melt.relunique.df,var.df,by.x="variable",by.y="varcode",all.x=

#x11()
ggplot(country.melt.relunique.df[-which(country.melt.relunique.df[, "variable"]%in%c("cam_inclusive", "wb

```

1 REFERENCES

The following literature was cited