

Southern Illinois University Carbondale

OpenSIUC

Zoology Data Sets

Zoology

4-25-2023

Code/Result Files for Gyrinicola Description

Matthew Walker

matthew.walker1996@siu.edu

Follow this and additional works at: https://opensiuc.lib.siu.edu/zool_data

Recommended Citation

Walker, Matthew. "Code/Result Files for Gyrinicola Description." (Apr 2023).

This Article is brought to you for free and open access by the Zoology at OpenSIUC. It has been accepted for inclusion in Zoology Data Sets by an authorized administrator of OpenSIUC. For more information, please contact opensiuc@lib.siu.edu.

```

options pageno=1 linesize=100;
goptions reset=all;
title "MANOVA for Gyrinicola Thesis Four Species";
data Gyrinicola;
  input PerTL PerEL PerBW PerNR PerEP PerVu PerEV PerMW Clade :$8.;
  datalines;
0.238 0.244 0.050 0.064 0.181 0.427 0.246 0.096 1
0.236 0.217 0.040 0.064 0.203 0.431 0.228 0.088 1
0.227 0.226 0.044 0.061 0.213 0.404 0.191 0.078 1
0.216 0.218 0.045 0.071 0.174 0.428 0.255 0.084 1
0.211 0.212 0.042 0.063 0.197 0.435 0.238 0.086 1
0.194 0.203 0.042 0.058 0.185 0.441 0.257 0.081 1
0.109 0.178 0.039 0.047 0.225 0.480 0.255 0.086 1
0.163 0.182 0.039 0.052 0.239 0.453 0.214 0.093 1
0.169 0.163 0.037 0.052 0.198 0.446 0.247 0.075 1
0.229 0.200 0.046 0.063 0.141 0.362 0.221 0.099 1
0.226 0.256 0.060 0.078 0.200 0.435 0.235 0.113 1
0.210 0.268 0.050 0.068 0.253 0.468 0.215 0.094 1
0.243 0.248 0.053 0.064 0.214 0.413 0.199 0.106 1
0.204 0.218 0.049 0.055 0.265 0.441 0.176 0.085 1
0.248 0.218 0.049 0.041 0.232 0.464 0.232 0.107 1
0.229 0.219 0.048 0.058 0.192 0.435 0.243 0.108 1
0.336 0.214 0.045 0.049 0.182 0.354 0.172 0.097 2
0.332 0.212 0.044 0.059 0.169 0.305 0.136 0.093 2
0.328 0.195 0.039 0.045 0.212 0.368 0.156 0.100 2
0.322 0.220 0.050 0.057 0.177 0.319 0.142 0.123 2
0.279 0.191 0.043 0.054 0.250 0.406 0.156 0.114 2
0.290 0.243 0.049 0.051 0.263 0.431 0.167 0.111 2
0.297 0.227 0.048 0.062 0.231 0.337 0.107 0.104 2
0.187 0.201 0.045 0.052 0.212 0.493 0.281 0.111 3
0.177 0.196 0.044 0.058 0.275 0.540 0.265 0.104 3
0.163 0.169 0.045 0.045 0.180 0.491 0.311 0.103 3
0.145 0.158 0.036 0.032 0.166 0.501 0.335 0.119 3
0.143 0.163 0.037 0.040 0.176 0.490 0.313 0.098 3
0.141 0.152 0.037 0.039 0.217 0.490 0.274 0.105 3
0.107 0.184 0.034 0.047 0.180 0.478 0.298 0.084 3
0.182 0.151 0.036 0.035 0.201 0.483 0.281 0.098 3
0.243 0.177 0.040 0.052 0.233 0.453 0.220 0.098 3
0.134 0.155 0.035 0.043 0.272 0.507 0.272 0.086 3
0.212 0.157 0.039 0.039 0.235 0.457 0.222 0.081 3
0.212 0.210 0.040 0.053 0.246 0.435 0.189 0.084 3
0.195 0.221 0.060 0.059 0.268 0.469 0.201 0.110 4
0.201 0.205 0.052 0.053 0.226 0.445 0.219 0.102 4
0.158 0.259 0.061 0.073 0.269 0.491 0.222 0.111 4
0.235 0.251 0.062 0.072 0.272 0.450 0.177 0.119 4
0.279 0.216 0.054 0.059 0.245 0.496 0.251 0.118 4
0.279 0.319 0.079 0.081 0.240 0.397 0.158 0.126 4
0.332 0.223 0.058 0.069 0.213 0.334 0.121 0.107 4
0.226 0.322 0.071 0.098 0.296 0.499 0.203 0.122 4
0.328 0.255 0.071 0.071 0.240 0.397 0.157 0.117 4
0.311 0.252 0.053 0.066 0.193 0.351 0.159 0.104 4
run;
* Print data set;
proc print data=Gyrinicola;
run;
* Scatterplot matrix using a SAS macro (scatmat.sas);
%include "/home/u60760518/ForLogReg/gdispla.sas";
%include "/home/u60760518/ForLogReg/contour.sas";
%include "/home/u60760518/ForLogReg/scatmat.sas";
*goptions device=win;

```

```
%scatmat(data=Gyrinicola,var=PerTL PerEL PerBW PerNR PerEP PerVu PerMW,group=Clade,anno=ellipse);
run;
* MANOVA using proc glm;
.....
proc glm data=Gyrinicola;
  class Clade;
  model PerTL PerEL PerBW PerNR PerEP PerVu PerMW = Clade;
  manova h=Clade / printh printe;
  manova h=Clade / canonical;
run;
* Canonical plots;
%include "/home/u60760518/sasuser.v94/NewEquate.sas";
%include "/home/u60760518/sasuser.v94/New_Canplot - Copy.sas";
%canplot(data=Gyrinicola,class=Clade,var=PerTL PerEL PerBW PerNR PerEP PerVu PerMW);
run;
quit;
```