

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

XLSTAT 2013.6.01 - Principal Component Analysis (PCA) - on 18/12/2013 at 10:09:36am

Observations/variables table: Workbook = PCA(data).xls / Sheet = PCA-C1-RR-TC-ST (Table 7.23) / Range = 'C1-RR-TC-ST (Measurements)!'\$B\$1:\$EY\$9 / 8 rows and 154 columns

PCA type: Pearson (n)

Type of biplot: Distance biplot / Coefficient = Automatic

Summary statistics:

Variable	Observation	with missing	without missing	Minimum	Maximum	Mean	std. deviation
01	8	0	8	163,000	176,000	168,375	4,955
02a	8	0	8	94,000	107,000	101,188	4,432
02b	8	0	8	92,500	105,500	100,000	4,877
03a	8	0	8	37,500	44,000	41,625	2,574
03b	8	0	8	36,500	45,000	40,625	2,973
03c	8	0	8	37,000	45,500	41,938	2,884
03d	8	0	8	37,500	45,000	41,438	2,872
04a	8	0	8	20,000	25,000	22,688	1,487
04b	8	0	8	20,500	25,500	22,625	1,727
05a	8	0	8	14,000	21,000	17,375	2,416
05b	8	0	8	14,500	22,500	17,438	2,692
06a	8	0	8	6,500	10,500	8,125	1,330
06b	8	0	8	6,500	11,000	8,500	1,535
07	8	0	8	27,500	35,000	31,688	2,878
08a	8	0	8	30,500	38,000	35,000	2,577
08b	8	0	8	29,500	38,500	34,313	3,432
09a	8	0	8	45,000	56,000	51,125	3,711
09b	8	0	8	43,500	55,000	50,438	4,048
10	8	0	8	27,000	36,000	32,813	2,725
10a	8	0	8	14,000	18,500	16,875	1,553
10b	8	0	8	13,000	18,000	15,938	1,545
11	8	0	8	72,500	88,500	83,500	5,477
11ab	8	0	8	35,000	45,000	41,625	3,898
11a	8	0	8	17,000	24,000	20,438	2,412
11b	8	0	8	18,000	23,000	21,188	1,772
11cd	8	0	8	37,500	51,000	41,875	4,643
11c	8	0	8	19,000	26,000	21,188	2,235
11d	8	0	8	18,000	25,000	20,688	2,535
12	8	0	8	73,000	92,500	85,563	6,350
12ab	8	0	8	36,000	50,000	45,500	4,359
12a	8	0	8	16,500	25,000	22,563	2,945
12b	8	0	8	19,500	25,000	22,938	1,720
12cd	8	0	8	36,500	44,000	40,063	3,156
12c	8	0	8	18,500	21,500	19,813	1,067
12d	8	0	8	17,000	23,500	20,250	2,478
13	8	0	8	14,500	21,500	18,188	2,017
13a	8	0	8	6,500	10,250	9,069	1,168
13b	8	0	8	8,000	11,500	9,119	1,093
14	8	0	8	67,000	90,500	74,563	7,263
14ab	8	0	8	32,500	47,000	36,625	4,526

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )

Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

14a	8	0	8	15,500	22,500	17,938	2,162
14b	8	0	8	16,000	24,500	18,688	2,506
14cd	8	0	8	34,500	43,500	37,938	3,178
14c	8	0	8	18,000	21,500	19,313	1,387
14d	8	0	8	16,500	22,500	18,625	2,083
15	8	0	8	64,000	83,000	72,188	6,071
15ab	8	0	8	32,000	43,000	35,750	3,586
15a	8	0	8	15,500	21,000	17,563	1,821
15b	8	0	8	16,000	22,000	18,188	1,831
15cd	8	0	8	32,000	40,000	36,438	2,933
15c	8	0	8	16,500	20,000	18,625	1,246
15d	8	0	8	15,500	20,500	17,813	1,907
16	8	0	8	61,000	77,500	69,625	5,605
16ab	8	0	8	31,500	40,500	35,250	3,196
16a	8	0	8	15,500	20,000	17,313	1,751
16b	8	0	8	16,000	20,500	17,938	1,657
16cd	8	0	8	29,500	38,500	34,375	2,863
16c	8	0	8	14,500	19,000	17,563	1,545
16d	8	0	8	15,000	19,500	16,813	1,889
17a	8	0	8	18,500	28,000	22,188	3,162
17b	8	0	8	19,000	26,000	21,688	2,738
18a	8	0	8	22,500	29,000	25,625	2,357
18b	8	0	8	22,000	33,000	26,625	3,633
18c	8	0	8	22,500	30,000	26,125	2,489
18d	8	0	8	22,000	28,500	25,125	2,669
19	8	0	8	73,500	95,000	85,750	7,186
19ab	8	0	8	35,500	48,000	42,500	3,836
19a	8	0	8	17,000	24,500	20,500	2,449
19b	8	0	8	18,500	23,500	22,000	1,604
19cd	8	0	8	38,000	47,500	43,250	3,694
19c	8	0	8	18,500	24,000	21,313	2,267
19d	8	0	8	19,000	24,000	21,938	1,782
20	8	0	8	84,000	106,500	96,188	7,201
20ab	8	0	8	40,000	48,500	44,750	3,128
20a	8	0	8	19,000	24,500	21,813	1,945
20b	8	0	8	19,500	24,500	22,938	1,568
20cd	8	0	8	44,000	58,000	51,438	4,280
20c	8	0	8	22,500	29,000	25,250	1,946
20d	8	0	8	21,500	29,500	26,188	2,577
21	8	0	8	34,000	40,000	37,375	2,216
22a	8	0	8	14,500	20,000	18,000	1,982
22b	8	0	8	15,000	21,000	17,875	1,768
23	8	0	8	32,000	39,000	35,500	2,646
23a	8	0	8	15,500	20,000	17,813	1,580
23b	8	0	8	15,500	20,000	17,688	1,487
24a	8	0	8	34,000	43,000	38,625	3,249
24b	8	0	8	33,000	42,000	37,563	3,122
25ab	8	0	8	31,500	41,000	37,250	3,000
25a	8	0	8	16,500	21,000	19,125	1,592
25b	8	0	8	15,000	20,000	18,125	1,753

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

25cd	8	0	8	34,000	44,500	40,063	3,678
25c	8	0	8	17,250	22,000	20,125	1,753
25d	8	0	8	16,000	22,500	20,000	2,280
26a	8	0	8	10,500	14,500	12,688	1,335
26b	8	0	8	9,500	15,000	12,625	1,808
27a	8	0	8	56,000	61,500	58,750	1,753
27b	8	0	8	55,500	61,000	58,563	1,954
28a	8	0	8	41,000	47,500	43,563	2,382
28b	8	0	8	41,500	48,000	43,625	2,402
29a	8	0	8	24,000	29,000	26,000	1,773
29b	8	0	8	23,500	27,500	25,625	1,482
30a	8	0	8	19,500	23,000	21,000	1,035
30b	8	0	8	19,000	23,000	20,938	1,178
31a	8	0	8	35,500	43,000	39,813	2,865
31b	8	0	8	36,500	43,000	40,188	2,577
32a	8	0	8	21,000	30,000	26,750	2,790
32b	8	0	8	22,000	30,000	26,938	2,597
33a	8	0	8	21,000	26,500	24,313	2,069
33b	8	0	8	21,000	26,500	24,500	1,964
34a	8	0	8	15,500	17,000	16,000	0,598
34b	8	0	8	15,000	17,000	15,938	0,623
35a	8	0	8	20,000	26,500	22,813	1,963
35b	8	0	8	20,000	26,500	22,750	1,982
36a	8	0	8	33,500	44,000	40,313	3,605
36b	8	0	8	35,500	45,000	40,688	2,890
36c	8	0	8	37,500	47,000	42,688	3,359
36d	8	0	8	38,500	48,000	43,500	3,505
37a	8	0	8	20,000	26,500	23,500	2,449
37b	8	0	8	19,500	28,500	23,688	2,915
38a	8	0	8	74,000	88,500	82,563	5,233
38b	8	0	8	73,500	87,500	82,125	5,229
39a	8	0	8	65,500	76,500	71,875	3,971
39b	8	0	8	65,000	77,000	71,063	3,840
40a	8	0	8	2,750	7,500	5,344	1,609
40b	8	0	8	2,750	8,500	5,531	1,584
41a	8	0	8	104,000	112,500	108,438	2,597
41b	8	0	8	105,000	113,000	109,250	2,535
42a	8	0	8	104,000	115,500	109,125	3,314
42b	8	0	8	106,000	116,000	109,688	3,081
43	8	0	8	26,500	32,000	29,125	2,013
44a	8	0	8	76,000	84,000	79,625	2,900
44b	8	0	8	75,500	83,500	79,875	2,973
45a	8	0	8	22,000	33,500	27,313	3,474
45b	8	0	8	18,500	31,000	26,313	3,722
46	8	0	8	69,500	88,000	76,125	6,295
47a	8	0	8	47,000	62,500	55,375	5,125
47b	8	0	8	46,500	62,500	55,375	5,476
48a	8	0	8	37,500	51,500	45,250	4,690
48b	8	0	8	37,500	51,500	45,063	4,754
49a	8	0	8	46,000	49,500	47,438	1,178

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

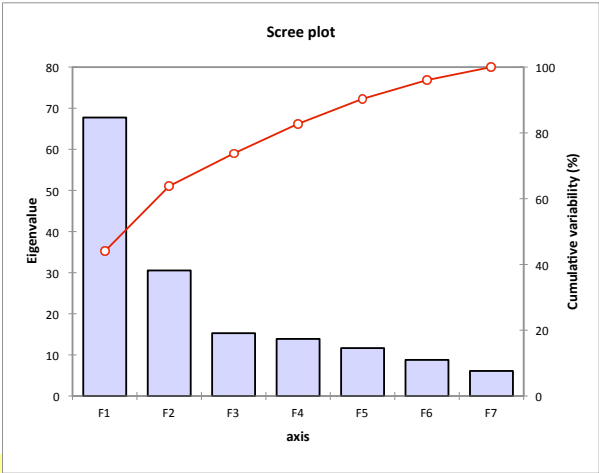
PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

49b	8	0	8	45,000	49,500	47,625	1,458
50a	8	0	8	34,500	39,000	36,938	1,700
50b	8	0	8	35,500	39,000	37,000	1,558
51a	8	0	8	31,500	38,500	35,750	2,646
51b	8	0	8	31,000	39,000	35,625	2,656
52a	8	0	8	23,000	26,500	24,250	1,102
52b	8	0	8	23,500	26,500	24,563	1,050
53a	8	0	8	38,000	53,500	45,125	5,662
53b	8	0	8	38,000	53,500	45,250	5,619
54a	8	0	8	3,000	5,500	4,219	0,940
54b	8	0	8	19,000	23,000	20,563	1,266
54c	8	0	8	16,500	24,500	20,188	2,506
54d	8	0	8	36,500	43,500	40,750	2,493
Cobb Angle	8	0	8	15,000	28,000	19,125	4,794

Principal Component Analysis:

Eigenvalues:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Eigenvalue	67,747	30,530	15,284	13,901	11,660	8,790	6,087
Variability (	43,992	19,825	9,925	9,027	7,572	5,708	3,952
Cumulative	43,992	63,816	73,741	82,768	90,340	96,048	100,000



Eigenvectors:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
01	0,083	0,080	0,021	-0,063	-0,131	0,071	0,078
02a	0,085	0,119	-0,015	0,000	-0,002	-0,081	0,054
02b	0,093	0,111	0,005	-0,021	-0,027	-0,050	-0,010

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )  
Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

03a	0,100	0,081	-0,047	-0,017	0,048	0,029	-0,088
03b	0,093	0,076	-0,076	-0,071	0,041	0,071	-0,032
03c	0,056	0,135	0,081	-0,010	0,090	0,054	-0,044
03d	0,043	0,098	0,113	-0,033	0,070	0,188	-0,025
04a	-0,015	0,018	-0,122	0,148	-0,087	0,182	0,102
04b	0,004	0,086	-0,181	0,124	0,053	-0,019	0,059
05a	0,051	0,119	0,058	0,022	0,168	-0,006	-0,017
05b	0,011	0,097	0,070	0,071	0,193	-0,006	-0,144
06a	0,061	0,091	0,086	-0,043	0,075	-0,121	0,166
06b	0,061	0,061	0,148	-0,043	0,074	-0,128	0,103
07	0,077	0,116	-0,020	0,040	0,055	-0,049	-0,126
08a	0,106	0,071	-0,040	-0,024	-0,005	0,067	0,057
08b	0,103	0,037	-0,092	-0,075	-0,050	-0,004	-0,028
09a	0,082	0,093	-0,061	0,065	0,071	0,052	-0,120
09b	0,097	0,082	-0,082	0,006	0,028	-0,026	-0,089
10	0,101	-0,020	-0,007	0,140	-0,002	-0,041	-0,035
10a	0,086	-0,033	-0,055	0,126	-0,112	-0,072	0,038
10b	0,092	-0,002	0,043	0,119	0,109	0,000	-0,100
11	0,116	0,011	-0,052	-0,011	-0,011	-0,057	0,037
11ab	0,085	-0,069	0,091	0,073	0,118	0,002	0,034
11a	0,083	-0,076	0,099	0,023	0,116	-0,073	-0,008
11b	0,074	-0,047	0,065	0,130	0,100	0,104	0,086
11cd	0,066	0,071	-0,137	-0,074	-0,112	-0,069	0,015
11c	0,047	0,089	-0,164	-0,071	-0,081	-0,077	-0,006
11d	0,079	0,052	-0,106	-0,073	-0,133	-0,059	0,033
12	0,118	0,001	-0,012	-0,030	0,037	-0,017	0,059
12ab	0,110	-0,002	0,028	0,069	0,086	0,033	0,042
12a	0,113	0,003	0,029	0,023	0,096	-0,030	0,006
12b	0,085	-0,009	0,021	0,135	0,054	0,136	0,096
12cd	0,086	0,005	-0,063	-0,154	-0,045	-0,081	0,061
12c	0,031	0,012	-0,172	-0,098	-0,025	-0,173	0,112
12d	0,096	0,000	-0,007	-0,154	-0,047	-0,028	0,029
13	0,052	-0,076	-0,091	0,119	0,061	0,078	0,191
13a	0,090	-0,064	-0,064	0,073	0,083	0,015	0,135
13b	0,000	-0,072	-0,099	0,141	0,023	0,127	0,208
14	0,082	-0,048	-0,105	-0,120	0,053	0,092	0,004
14ab	0,065	-0,072	-0,102	-0,097	0,086	0,141	0,025
14a	0,063	-0,088	-0,097	-0,104	0,075	0,111	-0,068
14b	0,063	-0,055	-0,100	-0,086	0,090	0,158	0,105
14cd	0,094	-0,008	-0,095	-0,136	-0,001	0,010	-0,026
14c	0,070	0,037	-0,168	-0,101	-0,053	-0,043	-0,037
14d	0,097	-0,036	-0,033	-0,141	0,034	0,044	-0,016
15	0,098	-0,070	-0,068	-0,083	0,038	0,040	-0,008
15ab	0,074	-0,097	-0,083	-0,077	0,077	0,097	-0,005
15a	0,077	-0,107	-0,058	-0,085	0,041	0,091	-0,040
15b	0,069	-0,084	-0,105	-0,065	0,110	0,100	0,029
15cd	0,112	-0,027	-0,039	-0,078	-0,016	-0,037	-0,011
15c	0,100	-0,001	-0,115	-0,019	-0,047	-0,101	-0,019
15d	0,108	-0,040	0,016	-0,108	0,006	0,010	-0,004
16	0,102	-0,095	-0,014	-0,010	0,019	-0,029	-0,035

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

16ab	0,075	-0,126	-0,045	-0,030	0,065	-0,059	-0,044
16a	0,085	-0,125	0,013	-0,038	0,004	-0,019	-0,037
16b	0,054	-0,111	-0,100	-0,018	0,121	-0,095	-0,045
16cd	0,116	-0,044	0,022	0,013	-0,035	0,010	-0,020
16c	0,095	-0,023	-0,070	0,130	-0,001	0,009	-0,098
16d	0,098	-0,049	0,091	-0,086	-0,051	0,007	0,050
17a	0,023	0,139	-0,017	0,024	0,138	-0,052	0,135
17b	0,010	0,133	-0,081	0,000	0,076	-0,020	0,215
18a	0,041	-0,115	0,112	0,046	0,003	-0,087	0,179
18b	0,028	-0,151	-0,010	-0,016	0,097	-0,106	0,081
18c	0,055	-0,103	0,123	0,019	0,049	-0,091	0,152
18d	0,028	-0,159	-0,009	-0,018	-0,100	-0,017	0,089
19	0,110	-0,061	0,029	-0,030	0,032	-0,023	0,053
19ab	0,112	-0,047	-0,017	-0,026	0,052	-0,071	-0,008
19a	0,102	-0,054	0,017	-0,078	0,072	-0,076	-0,012
19b	0,111	-0,029	-0,068	0,058	0,014	-0,054	-0,002
19cd	0,099	-0,071	0,074	-0,032	0,009	0,030	0,112
19c	0,072	-0,073	0,118	-0,025	-0,011	0,051	0,200
19d	0,114	-0,055	0,003	-0,036	0,034	-0,003	-0,022
20	0,112	-0,058	0,052	0,027	-0,002	0,016	-0,009
20ab	0,107	-0,079	0,002	0,011	-0,020	0,017	-0,062
20a	0,080	-0,112	0,034	-0,026	-0,044	-0,009	-0,146
20b	0,115	-0,018	-0,037	0,053	0,015	0,045	0,058
20cd	0,109	-0,040	0,086	0,037	0,011	0,014	0,030
20c	0,093	-0,015	0,129	0,050	-0,018	0,092	0,075
20d	0,111	-0,055	0,045	0,024	0,031	-0,047	-0,006
21	0,048	-0,133	0,102	-0,048	-0,068	0,067	0,059
22a	0,043	-0,013	-0,008	0,185	0,053	-0,201	0,033
22b	0,078	-0,049	0,044	0,091	0,012	-0,203	-0,027
23	0,059	0,094	-0,044	-0,019	0,168	0,101	-0,086
23a	0,022	0,141	-0,005	-0,047	0,148	0,092	0,008
23b	0,082	0,017	-0,073	0,016	0,141	0,082	-0,163
24a	0,011	0,103	0,152	0,041	0,114	-0,074	-0,119
24b	0,003	0,105	0,155	0,027	0,114	-0,081	-0,110
25ab	0,117	0,036	0,020	0,009	-0,015	-0,048	0,016
25a	0,102	0,018	-0,026	0,005	-0,126	-0,079	0,075
25b	0,108	0,045	0,057	0,010	0,088	-0,011	-0,041
25cd	0,111	0,064	-0,023	-0,008	-0,027	0,003	-0,067
25c	0,086	0,123	0,007	-0,042	-0,025	0,012	-0,004
25d	0,113	0,017	-0,055	0,020	-0,034	-0,011	-0,104
26a	0,104	0,059	0,037	-0,022	-0,008	0,081	0,108
26b	0,103	0,069	0,047	-0,006	-0,025	0,001	0,125
27a	0,050	-0,044	-0,101	0,178	-0,110	0,020	0,072
27b	0,024	0,025	-0,076	0,189	-0,092	0,168	0,039
28a	0,066	0,107	0,083	0,061	-0,117	-0,061	0,040
28b	0,059	0,103	0,066	0,036	-0,175	-0,017	0,010
29a	0,047	-0,033	0,030	0,209	-0,120	0,046	-0,044
29b	0,026	0,011	-0,082	0,203	-0,070	0,157	-0,014
30a	0,009	0,142	-0,098	-0,118	-0,041	-0,034	0,044
30b	0,028	0,143	0,000	-0,057	-0,141	-0,039	-0,071

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

31a	-0,012	-0,062	0,185	-0,080	-0,141	-0,044	0,051
31b	-0,029	-0,051	0,190	-0,080	-0,076	-0,100	0,110
32a	0,103	-0,061	-0,029	0,058	0,082	-0,054	-0,021
32b	0,105	-0,072	-0,053	0,019	0,059	-0,032	-0,026
33a	0,064	-0,091	0,024	0,168	0,004	-0,086	-0,028
33b	0,065	-0,071	0,032	0,178	0,018	-0,105	0,016
34a	0,063	-0,055	0,110	0,119	-0,039	-0,042	-0,190
34b	0,089	-0,025	0,054	0,120	-0,102	-0,080	-0,063
35a	0,084	0,019	0,042	0,147	-0,058	0,043	-0,146
35b	0,086	0,028	0,047	0,131	-0,055	0,039	-0,159
36a	0,094	0,105	-0,007	0,047	0,016	-0,049	0,021
36b	0,085	0,085	-0,074	0,076	-0,027	-0,100	-0,064
36c	0,074	0,122	0,070	-0,051	0,000	-0,016	0,100
36d	0,069	0,134	0,040	-0,042	0,007	0,021	0,112
37a	0,079	0,126	0,017	0,003	-0,012	-0,092	0,028
37b	0,081	0,093	-0,053	-0,033	-0,067	-0,128	0,076
38a	0,074	0,138	0,038	-0,021	-0,038	-0,023	0,004
38b	0,073	0,140	0,038	-0,031	-0,014	-0,004	0,027
39a	0,070	0,124	-0,073	0,029	0,049	0,079	0,052
39b	0,054	0,137	-0,083	0,032	0,055	-0,035	0,104
40a	0,034	0,071	0,151	-0,071	-0,122	-0,136	-0,057
40b	0,055	0,065	0,163	-0,089	-0,090	0,035	-0,082
41a	0,083	0,079	0,029	0,088	-0,079	0,053	0,139
41b	0,109	-0,012	-0,030	0,017	-0,084	0,093	0,041
42a	0,089	0,061	0,107	0,079	-0,034	0,068	0,069
42b	0,083	0,046	0,025	0,073	-0,119	0,158	-0,007
43	0,060	-0,101	0,014	0,126	-0,136	-0,002	-0,015
44a	0,068	0,129	0,038	0,075	-0,030	0,091	-0,001
44b	0,069	0,126	-0,003	0,074	-0,029	0,094	0,070
45a	0,012	0,000	0,138	-0,009	0,233	-0,061	0,071
45b	0,019	-0,053	0,136	-0,007	0,223	0,035	0,055
46	0,033	-0,141	-0,065	0,019	-0,015	-0,163	0,040
47a	0,111	-0,069	0,012	-0,014	-0,006	-0,040	-0,009
47b	0,111	-0,067	0,021	-0,033	0,016	-0,018	0,019
48a	0,119	0,002	-0,002	-0,020	-0,027	0,013	-0,059
48b	0,119	-0,012	0,013	-0,030	-0,016	0,030	-0,048
49a	0,039	0,022	0,112	-0,080	-0,049	0,221	-0,153
49b	-0,012	0,081	0,135	0,046	-0,024	0,213	0,113
50a	0,113	-0,048	-0,004	-0,046	-0,034	0,032	-0,033
50b	0,100	-0,069	0,056	-0,078	-0,008	0,062	-0,040
51a	0,101	-0,060	-0,077	0,002	0,031	-0,017	-0,120
51b	0,103	-0,062	-0,047	0,024	0,045	-0,058	-0,106
52a	0,069	-0,069	0,103	-0,019	-0,157	0,058	-0,087
52b	0,079	-0,049	0,153	-0,057	-0,083	0,033	0,036
53a	0,077	-0,049	0,089	-0,130	-0,091	0,086	0,041
53b	0,077	-0,044	0,096	-0,131	-0,083	0,085	0,056
54a	0,098	0,015	-0,004	-0,112	-0,084	0,084	-0,066
54b	0,088	-0,020	0,037	0,016	-0,178	-0,015	-0,102
54c	0,008	0,162	0,030	-0,011	0,103	-0,075	0,035
54d	0,053	0,152	0,049	-0,003	0,013	-0,083	-0,017

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

Cobb Angle	-0,004	0,014	-0,178	0,124	-0,104	-0,115	0,092
------------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	-------

## Factor loadings:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
01	0,681	0,440	0,080	-0,234	-0,447	0,212	0,192
02a	0,697	0,660	-0,060	0,001	-0,008	-0,240	0,132
02b	0,767	0,612	0,021	-0,077	-0,092	-0,149	-0,025
03a	0,824	0,448	-0,184	-0,065	0,165	0,087	-0,216
03b	0,770	0,422	-0,298	-0,265	0,141	0,210	-0,080
03c	0,462	0,744	0,315	-0,038	0,308	0,160	-0,109
03d	0,354	0,541	0,442	-0,124	0,237	0,557	-0,062
04a	-0,125	0,098	-0,479	0,550	-0,296	0,541	0,251
04b	0,032	0,477	-0,708	0,462	0,181	-0,057	0,147
05a	0,421	0,659	0,226	0,081	0,573	-0,018	-0,041
05b	0,089	0,535	0,273	0,265	0,659	-0,019	-0,355
06a	0,498	0,500	0,336	-0,160	0,257	-0,359	0,410
06b	0,505	0,336	0,578	-0,160	0,253	-0,378	0,255
07	0,637	0,642	-0,077	0,151	0,189	-0,146	-0,310
08a	0,868	0,392	-0,155	-0,091	-0,018	0,199	0,141
08b	0,846	0,207	-0,359	-0,281	-0,171	-0,011	-0,069
09a	0,673	0,511	-0,238	0,243	0,242	0,153	-0,296
09b	0,794	0,450	-0,319	0,022	0,097	-0,077	-0,220
10	0,833	-0,111	-0,027	0,520	-0,007	-0,122	-0,086
10a	0,706	-0,184	-0,213	0,471	-0,382	-0,215	0,093
10b	0,759	-0,011	0,167	0,445	0,371	0,000	-0,246
11	0,957	0,062	-0,202	-0,041	-0,038	-0,169	0,091
11ab	0,699	-0,379	0,355	0,273	0,401	0,007	0,084
11a	0,680	-0,421	0,386	0,084	0,397	-0,215	-0,021
11b	0,612	-0,261	0,254	0,485	0,343	0,308	0,212
11cd	0,542	0,391	-0,535	-0,277	-0,382	-0,205	0,037
11c	0,385	0,490	-0,643	-0,265	-0,278	-0,228	-0,016
11d	0,654	0,285	-0,414	-0,274	-0,456	-0,174	0,083
12	0,973	0,007	-0,048	-0,110	0,126	-0,051	0,146
12ab	0,903	-0,008	0,110	0,256	0,294	0,099	0,104
12a	0,930	0,016	0,115	0,084	0,327	-0,088	0,015
12b	0,696	-0,049	0,082	0,505	0,186	0,402	0,237
12cd	0,710	0,025	-0,248	-0,575	-0,154	-0,239	0,150
12c	0,255	0,069	-0,671	-0,365	-0,085	-0,513	0,277
12d	0,794	0,003	-0,027	-0,575	-0,159	-0,083	0,071
13	0,428	-0,421	-0,354	0,443	0,208	0,230	0,471
13a	0,739	-0,352	-0,250	0,271	0,284	0,044	0,332
13b	0,000	-0,401	-0,387	0,526	0,080	0,377	0,514
14	0,672	-0,268	-0,411	-0,449	0,181	0,273	0,011
14ab	0,536	-0,399	-0,398	-0,363	0,294	0,417	0,063
14a	0,517	-0,484	-0,380	-0,389	0,257	0,330	-0,168
14b	0,522	-0,304	-0,390	-0,319	0,309	0,468	0,259
14cd	0,771	-0,043	-0,373	-0,509	-0,004	0,030	-0,065
14c	0,573	0,205	-0,657	-0,375	-0,182	-0,127	-0,090

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )



PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

14d	0,796	-0,201	-0,131	-0,527	0,115	0,130	-0,039
15	0,808	-0,388	-0,264	-0,309	0,129	0,118	-0,021
15ab	0,612	-0,535	-0,323	-0,286	0,263	0,289	-0,013
15a	0,631	-0,589	-0,225	-0,318	0,140	0,271	-0,099
15b	0,571	-0,463	-0,409	-0,243	0,376	0,295	0,072
15cd	0,925	-0,149	-0,152	-0,291	-0,055	-0,109	-0,027
15c	0,821	-0,008	-0,450	-0,070	-0,161	-0,301	-0,046
15d	0,885	-0,223	0,061	-0,401	0,021	0,029	-0,011
16	0,838	-0,523	-0,055	-0,039	0,066	-0,086	-0,086
16ab	0,614	-0,698	-0,175	-0,114	0,222	-0,176	-0,108
16a	0,698	-0,691	0,050	-0,142	0,012	-0,055	-0,092
16b	0,446	-0,616	-0,391	-0,069	0,415	-0,281	-0,111
16cd	0,955	-0,245	0,088	0,050	-0,119	0,029	-0,048
16c	0,784	-0,126	-0,273	0,486	-0,005	0,027	-0,242
16d	0,807	-0,268	0,356	-0,322	-0,176	0,021	0,125
17a	0,191	0,771	-0,065	0,088	0,472	-0,155	0,333
17b	0,086	0,735	-0,316	-0,002	0,258	-0,061	0,531
18a	0,337	-0,636	0,438	0,170	0,009	-0,257	0,441
18b	0,229	-0,833	-0,039	-0,058	0,331	-0,315	0,201
18c	0,450	-0,567	0,479	0,072	0,166	-0,270	0,375
18d	0,228	-0,881	-0,034	-0,065	-0,340	-0,051	0,220
19	0,909	-0,340	0,113	-0,113	0,110	-0,067	0,131
19ab	0,919	-0,257	-0,067	-0,096	0,176	-0,211	-0,021
19a	0,843	-0,298	0,068	-0,291	0,245	-0,226	-0,030
19b	0,911	-0,159	-0,265	0,216	0,048	-0,159	-0,004
19cd	0,813	-0,394	0,289	-0,121	0,032	0,088	0,277
19c	0,590	-0,404	0,461	-0,092	-0,039	0,151	0,493
19d	0,935	-0,302	0,013	-0,133	0,115	-0,008	-0,054
20	0,918	-0,321	0,204	0,100	-0,008	0,046	-0,022
20ab	0,882	-0,435	0,009	0,039	-0,068	0,051	-0,153
20a	0,659	-0,621	0,132	-0,097	-0,150	-0,025	-0,361
20b	0,943	-0,098	-0,146	0,198	0,051	0,132	0,143
20cd	0,900	-0,222	0,336	0,139	0,036	0,041	0,075
20c	0,768	-0,085	0,505	0,187	-0,062	0,273	0,185
20d	0,915	-0,304	0,177	0,090	0,107	-0,139	-0,015
21	0,397	-0,734	0,397	-0,178	-0,231	0,198	0,145
22a	0,355	-0,073	-0,033	0,689	0,181	-0,595	0,081
22b	0,644	-0,271	0,171	0,339	0,041	-0,601	-0,067
23	0,485	0,517	-0,171	-0,070	0,573	0,300	-0,213
23a	0,177	0,779	-0,019	-0,174	0,506	0,274	0,021
23b	0,674	0,093	-0,285	0,060	0,482	0,242	-0,401
24a	0,094	0,571	0,595	0,153	0,391	-0,219	-0,294
24b	0,026	0,581	0,607	0,100	0,389	-0,241	-0,273
25ab	0,964	0,197	0,077	0,033	-0,052	-0,143	0,040
25a	0,841	0,098	-0,100	0,020	-0,429	-0,233	0,186
25b	0,886	0,248	0,223	0,037	0,301	-0,033	-0,101
25cd	0,912	0,352	-0,091	-0,029	-0,091	0,010	-0,166
25c	0,711	0,678	0,027	-0,157	-0,084	0,037	-0,009
25d	0,927	0,092	-0,215	0,076	-0,116	-0,034	-0,257
26a	0,858	0,329	0,143	-0,081	-0,028	0,239	0,265

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

26b	0,848	0,379	0,184	-0,021	-0,087	0,004	0,308
27a	0,414	-0,244	-0,394	0,662	-0,374	0,060	0,178
27b	0,199	0,137	-0,298	0,706	-0,313	0,497	0,097
28a	0,543	0,589	0,323	0,229	-0,399	-0,181	0,098
28b	0,482	0,570	0,257	0,132	-0,598	-0,049	0,025
29a	0,387	-0,180	0,116	0,778	-0,411	0,136	-0,108
29b	0,211	0,063	-0,320	0,758	-0,241	0,465	-0,035
30a	0,074	0,784	-0,382	-0,440	-0,140	-0,100	0,107
30b	0,235	0,790	0,000	-0,213	-0,481	-0,117	-0,174
31a	-0,100	-0,341	0,722	-0,298	-0,482	-0,130	0,125
31b	-0,236	-0,280	0,741	-0,297	-0,258	-0,298	0,270
32a	0,848	-0,340	-0,112	0,215	0,281	-0,161	-0,051
32b	0,862	-0,396	-0,205	0,072	0,200	-0,095	-0,065
33a	0,525	-0,501	0,095	0,628	0,015	-0,255	-0,069
33b	0,537	-0,390	0,125	0,665	0,061	-0,310	0,039
34a	0,522	-0,302	0,429	0,445	-0,134	-0,126	-0,468
34b	0,731	-0,139	0,212	0,447	-0,348	-0,237	-0,155
35a	0,690	0,106	0,164	0,548	-0,200	0,128	-0,359
35b	0,708	0,154	0,183	0,489	-0,188	0,115	-0,392
36a	0,777	0,582	-0,028	0,174	0,056	-0,145	0,052
36b	0,703	0,468	-0,291	0,285	-0,093	-0,296	-0,159
36c	0,607	0,677	0,273	-0,189	-0,001	-0,049	0,247
36d	0,571	0,738	0,155	-0,155	0,024	0,063	0,277
37a	0,653	0,699	0,068	0,010	-0,041	-0,272	0,069
37b	0,668	0,513	-0,207	-0,123	-0,230	-0,380	0,187
38a	0,610	0,761	0,147	-0,079	-0,128	-0,069	0,011
38b	0,599	0,774	0,148	-0,115	-0,049	-0,013	0,066
39a	0,580	0,686	-0,284	0,109	0,167	0,235	0,129
39b	0,442	0,757	-0,324	0,117	0,188	-0,104	0,258
40a	0,276	0,391	0,589	-0,263	-0,415	-0,404	-0,141
40b	0,454	0,359	0,637	-0,333	-0,309	0,105	-0,203
41a	0,686	0,439	0,112	0,329	-0,269	0,159	0,343
41b	0,899	-0,067	-0,118	0,064	-0,287	0,276	0,100
42a	0,735	0,336	0,420	0,296	-0,116	0,201	0,170
42b	0,683	0,253	0,097	0,271	-0,407	0,470	-0,016
43	0,498	-0,556	0,054	0,471	-0,465	-0,006	-0,037
44a	0,558	0,710	0,149	0,281	-0,104	0,269	-0,003
44b	0,568	0,696	-0,012	0,274	-0,099	0,279	0,173
45a	0,100	0,000	0,541	-0,035	0,795	-0,181	0,175
45b	0,160	-0,291	0,530	-0,025	0,761	0,103	0,137
46	0,273	-0,781	-0,255	0,072	-0,050	-0,483	0,098
47a	0,913	-0,382	0,049	-0,053	-0,020	-0,120	-0,022
47b	0,914	-0,368	0,080	-0,123	0,056	-0,053	0,046
48a	0,982	0,011	-0,009	-0,074	-0,092	0,038	-0,145
48b	0,978	-0,066	0,049	-0,112	-0,054	0,089	-0,118
49a	0,321	0,121	0,440	-0,299	-0,169	0,654	-0,378
49b	-0,096	0,450	0,527	0,172	-0,082	0,631	0,278
50a	0,933	-0,265	-0,014	-0,171	-0,116	0,096	-0,082
50b	0,821	-0,384	0,221	-0,292	-0,028	0,184	-0,099
51a	0,835	-0,333	-0,300	0,008	0,107	-0,050	-0,296

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

51b	0,847	-0,344	-0,186	0,089	0,153	-0,172	-0,262
52a	0,569	-0,380	0,403	-0,070	-0,538	0,172	-0,215
52b	0,652	-0,273	0,599	-0,212	-0,282	0,099	0,090
53a	0,632	-0,270	0,347	-0,486	-0,310	0,256	0,101
53b	0,630	-0,242	0,377	-0,489	-0,283	0,252	0,139
54a	0,805	0,084	-0,015	-0,417	-0,288	0,249	-0,162
54b	0,727	-0,112	0,145	0,061	-0,608	-0,044	-0,253
54c	0,065	0,894	0,119	-0,041	0,351	-0,223	0,085
54d	0,435	0,842	0,193	-0,010	0,044	-0,247	-0,043
Cobb Angle	-0,032	0,079	-0,696	0,462	-0,356	-0,341	0,228

## Correlations between variables and factors:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
01	0,681	0,440	0,080	-0,234	-0,447	0,212	0,192
02a	0,697	0,660	-0,060	0,001	-0,008	-0,240	0,132
02b	0,767	0,612	0,021	-0,077	-0,092	-0,149	-0,025
03a	0,824	0,448	-0,184	-0,065	0,165	0,087	-0,216
03b	0,770	0,422	-0,298	-0,265	0,141	0,210	-0,080
03c	0,462	0,744	0,315	-0,038	0,308	0,160	-0,109
03d	0,354	0,541	0,442	-0,124	0,237	0,557	-0,062
04a	-0,125	0,098	-0,479	0,550	-0,296	0,541	0,251
04b	0,032	0,477	-0,708	0,462	0,181	-0,057	0,147
05a	0,421	0,659	0,226	0,081	0,573	-0,018	-0,041
05b	0,089	0,535	0,273	0,265	0,659	-0,019	-0,355
06a	0,498	0,500	0,336	-0,160	0,257	-0,359	0,410
06b	0,505	0,336	0,578	-0,160	0,253	-0,378	0,255
07	0,637	0,642	-0,077	0,151	0,189	-0,146	-0,310
08a	0,868	0,392	-0,155	-0,091	-0,018	0,199	0,141
08b	0,846	0,207	-0,359	-0,281	-0,171	-0,011	-0,069
09a	0,673	0,511	-0,238	0,243	0,242	0,153	-0,296
09b	0,794	0,450	-0,319	0,022	0,097	-0,077	-0,220
10	0,833	-0,111	-0,027	0,520	-0,007	-0,122	-0,086
10a	0,706	-0,184	-0,213	0,471	-0,382	-0,215	0,093
10b	0,759	-0,011	0,167	0,445	0,371	0,000	-0,246
11	0,957	0,062	-0,202	-0,041	-0,038	-0,169	0,091
11ab	0,699	-0,379	0,355	0,273	0,401	0,007	0,084
11a	0,680	-0,421	0,386	0,084	0,397	-0,215	-0,021
11b	0,612	-0,261	0,254	0,485	0,343	0,308	0,212
11cd	0,542	0,391	-0,535	-0,277	-0,382	-0,205	0,037
11c	0,385	0,490	-0,643	-0,265	-0,278	-0,228	-0,016
11d	0,654	0,285	-0,414	-0,274	-0,456	-0,174	0,083
12	0,973	0,007	-0,048	-0,110	0,126	-0,051	0,146
12ab	0,903	-0,008	0,110	0,256	0,294	0,099	0,104
12a	0,930	0,016	0,115	0,084	0,327	-0,088	0,015
12b	0,696	-0,049	0,082	0,505	0,186	0,402	0,237
12cd	0,710	0,025	-0,248	-0,575	-0,154	-0,239	0,150
12c	0,255	0,069	-0,671	-0,365	-0,085	-0,513	0,277
12d	0,794	0,003	-0,027	-0,575	-0,159	-0,083	0,071

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

13	0,428	-0,421	-0,354	0,443	0,208	0,230	0,471
13a	0,739	-0,352	-0,250	0,271	0,284	0,044	0,332
13b	0,000	-0,401	-0,387	0,526	0,080	0,377	0,514
14	0,672	-0,268	-0,411	-0,449	0,181	0,273	0,011
14ab	0,536	-0,399	-0,398	-0,363	0,294	0,417	0,063
14a	0,517	-0,484	-0,380	-0,389	0,257	0,330	-0,168
14b	0,522	-0,304	-0,390	-0,319	0,309	0,468	0,259
14cd	0,771	-0,043	-0,373	-0,509	-0,004	0,030	-0,065
14c	0,573	0,205	-0,657	-0,375	-0,182	-0,127	-0,090
14d	0,796	-0,201	-0,131	-0,527	0,115	0,130	-0,039
15	0,808	-0,388	-0,264	-0,309	0,129	0,118	-0,021
15ab	0,612	-0,535	-0,323	-0,286	0,263	0,289	-0,013
15a	0,631	-0,589	-0,225	-0,318	0,140	0,271	-0,099
15b	0,571	-0,463	-0,409	-0,243	0,376	0,295	0,072
15cd	0,925	-0,149	-0,152	-0,291	-0,055	-0,109	-0,027
15c	0,821	-0,008	-0,450	-0,070	-0,161	-0,301	-0,046
15d	0,885	-0,223	0,061	-0,401	0,021	0,029	-0,011
16	0,838	-0,523	-0,055	-0,039	0,066	-0,086	-0,086
16ab	0,614	-0,698	-0,175	-0,114	0,222	-0,176	-0,108
16a	0,698	-0,691	0,050	-0,142	0,012	-0,055	-0,092
16b	0,446	-0,616	-0,391	-0,069	0,415	-0,281	-0,111
16cd	0,955	-0,245	0,088	0,050	-0,119	0,029	-0,048
16c	0,784	-0,126	-0,273	0,486	-0,005	0,027	-0,242
16d	0,807	-0,268	0,356	-0,322	-0,176	0,021	0,125
17a	0,191	0,771	-0,065	0,088	0,472	-0,155	0,333
17b	0,086	0,735	-0,316	-0,002	0,258	-0,061	0,531
18a	0,337	-0,636	0,438	0,170	0,009	-0,257	0,441
18b	0,229	-0,833	-0,039	-0,058	0,331	-0,315	0,201
18c	0,450	-0,567	0,479	0,072	0,166	-0,270	0,375
18d	0,228	-0,881	-0,034	-0,065	-0,340	-0,051	0,220
19	0,909	-0,340	0,113	-0,113	0,110	-0,067	0,131
19ab	0,919	-0,257	-0,067	-0,096	0,176	-0,211	-0,021
19a	0,843	-0,298	0,068	-0,291	0,245	-0,226	-0,030
19b	0,911	-0,159	-0,265	0,216	0,048	-0,159	-0,004
19cd	0,813	-0,394	0,289	-0,121	0,032	0,088	0,277
19c	0,590	-0,404	0,461	-0,092	-0,039	0,151	0,493
19d	0,935	-0,302	0,013	-0,133	0,115	-0,008	-0,054
20	0,918	-0,321	0,204	0,100	-0,008	0,046	-0,022
20ab	0,882	-0,435	0,009	0,039	-0,068	0,051	-0,153
20a	0,659	-0,621	0,132	-0,097	-0,150	-0,025	-0,361
20b	0,943	-0,098	-0,146	0,198	0,051	0,132	0,143
20cd	0,900	-0,222	0,336	0,139	0,036	0,041	0,075
20c	0,768	-0,085	0,505	0,187	-0,062	0,273	0,185
20d	0,915	-0,304	0,177	0,090	0,107	-0,139	-0,015
21	0,397	-0,734	0,397	-0,178	-0,231	0,198	0,145
22a	0,355	-0,073	-0,033	0,689	0,181	-0,595	0,081
22b	0,644	-0,271	0,171	0,339	0,041	-0,601	-0,067
23	0,485	0,517	-0,171	-0,070	0,573	0,300	-0,213
23a	0,177	0,779	-0,019	-0,174	0,506	0,274	0,021
23b	0,674	0,093	-0,285	0,060	0,482	0,242	-0,401

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

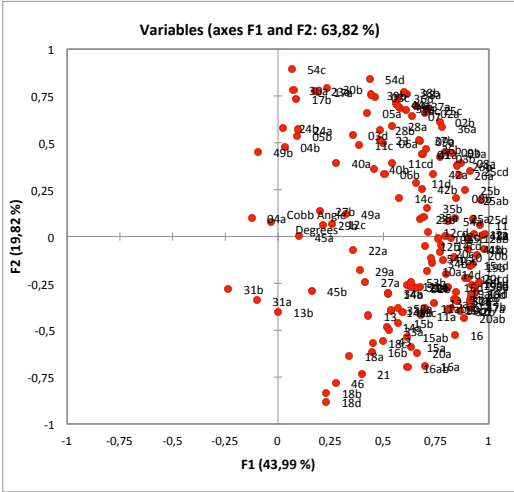
PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

24a	0,094	0,571	0,595	0,153	0,391	-0,219	-0,294
24b	0,026	0,581	0,607	0,100	0,389	-0,241	-0,273
25ab	0,964	0,197	0,077	0,033	-0,052	-0,143	0,040
25a	0,841	0,098	-0,100	0,020	-0,429	-0,233	0,186
25b	0,886	0,248	0,223	0,037	0,301	-0,033	-0,101
25cd	0,912	0,352	-0,091	-0,029	-0,091	0,010	-0,166
25c	0,711	0,678	0,027	-0,157	-0,084	0,037	-0,009
25d	0,927	0,092	-0,215	0,076	-0,116	-0,034	-0,257
26a	0,858	0,329	0,143	-0,081	-0,028	0,239	0,265
26b	0,848	0,379	0,184	-0,021	-0,087	0,004	0,308
27a	0,414	-0,244	-0,394	0,662	-0,374	0,060	0,178
27b	0,199	0,137	-0,298	0,706	-0,313	0,497	0,097
28a	0,543	0,589	0,323	0,229	-0,399	-0,181	0,098
28b	0,482	0,570	0,257	0,132	-0,598	-0,049	0,025
29a	0,387	-0,180	0,116	0,778	-0,411	0,136	-0,108
29b	0,211	0,063	-0,320	0,758	-0,241	0,465	-0,035
30a	0,074	0,784	-0,382	-0,440	-0,140	-0,100	0,107
30b	0,235	0,790	0,000	-0,213	-0,481	-0,117	-0,174
31a	-0,100	-0,341	0,722	-0,298	-0,482	-0,130	0,125
31b	-0,236	-0,280	0,741	-0,297	-0,258	-0,298	0,270
32a	0,848	-0,340	-0,112	0,215	0,281	-0,161	-0,051
32b	0,862	-0,396	-0,205	0,072	0,200	-0,095	-0,065
33a	0,525	-0,501	0,095	0,628	0,015	-0,255	-0,069
33b	0,537	-0,390	0,125	0,665	0,061	-0,310	0,039
34a	0,522	-0,302	0,429	0,445	-0,134	-0,126	-0,468
34b	0,731	-0,139	0,212	0,447	-0,348	-0,237	-0,155
35a	0,690	0,106	0,164	0,548	-0,200	0,128	-0,359
35b	0,708	0,154	0,183	0,489	-0,188	0,115	-0,392
36a	0,777	0,582	-0,028	0,174	0,056	-0,145	0,052
36b	0,703	0,468	-0,291	0,285	-0,093	-0,296	-0,159
36c	0,607	0,677	0,273	-0,189	-0,001	-0,049	0,247
36d	0,571	0,738	0,155	-0,155	0,024	0,063	0,277
37a	0,653	0,699	0,068	0,010	-0,041	-0,272	0,069
37b	0,668	0,513	-0,207	-0,123	-0,230	-0,380	0,187
38a	0,610	0,761	0,147	-0,079	-0,128	-0,069	0,011
38b	0,599	0,774	0,148	-0,115	-0,049	-0,013	0,066
39a	0,580	0,686	-0,284	0,109	0,167	0,235	0,129
39b	0,442	0,757	-0,324	0,117	0,188	-0,104	0,258
40a	0,276	0,391	0,589	-0,263	-0,415	-0,404	-0,141
40b	0,454	0,359	0,637	-0,333	-0,309	0,105	-0,203
41a	0,686	0,439	0,112	0,329	-0,269	0,159	0,343
41b	0,899	-0,067	-0,118	0,064	-0,287	0,276	0,100
42a	0,735	0,336	0,420	0,296	-0,116	0,201	0,170
42b	0,683	0,253	0,097	0,271	-0,407	0,470	-0,016
43	0,498	-0,556	0,054	0,471	-0,465	-0,006	-0,037
44a	0,558	0,710	0,149	0,281	-0,104	0,269	-0,003
44b	0,568	0,696	-0,012	0,274	-0,099	0,279	0,173
45a	0,100	0,000	0,541	-0,035	0,795	-0,181	0,175
45b	0,160	-0,291	0,530	-0,025	0,761	0,103	0,137
46	0,273	-0,781	-0,255	0,072	-0,050	-0,483	0,098

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

47a	0,913	-0,382	0,049	-0,053	-0,020	-0,120	-0,022
47b	0,914	-0,368	0,080	-0,123	0,056	-0,053	0,046
48a	0,982	0,011	-0,009	-0,074	-0,092	0,038	-0,145
48b	0,978	-0,066	0,049	-0,112	-0,054	0,089	-0,118
49a	0,321	0,121	0,440	-0,299	-0,169	0,654	-0,378
49b	-0,096	0,450	0,527	0,172	-0,082	0,631	0,278
50a	0,933	-0,265	-0,014	-0,171	-0,116	0,096	-0,082
50b	0,821	-0,384	0,221	-0,292	-0,028	0,184	-0,099
51a	0,835	-0,333	-0,300	0,008	0,107	-0,050	-0,296
51b	0,847	-0,344	-0,186	0,089	0,153	-0,172	-0,262
52a	0,569	-0,380	0,403	-0,070	-0,538	0,172	-0,215
52b	0,652	-0,273	0,599	-0,212	-0,282	0,099	0,090
53a	0,632	-0,270	0,347	-0,486	-0,310	0,256	0,101
53b	0,630	-0,242	0,377	-0,489	-0,283	0,252	0,139
54a	0,805	0,084	-0,015	-0,417	-0,288	0,249	-0,162
54b	0,727	-0,112	0,145	0,061	-0,608	-0,044	-0,253
54c	0,065	0,894	0,119	-0,041	0,351	-0,223	0,085
54d	0,435	0,842	0,193	-0,010	0,044	-0,247	-0,043
Cobb Angle	-0,032	0,079	-0,696	0,462	-0,356	-0,341	0,228



Contribution of the variables (%):

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
01	0,685	0,635	0,042	0,393	1,711	0,510	0,606
02a	0,716	1,427	0,024	0,000	0,000	0,656	0,288
02b	0,867	1,227	0,003	0,043	0,072	0,254	0,011
03a	1,003	0,657	0,222	0,030	0,234	0,085	0,767
03b	0,874	0,584	0,581	0,505	0,172	0,503	0,104
03c	0,315	1,812	0,650	0,010	0,816	0,291	0,194
03d	0,185	0,959	1,281	0,110	0,484	3,533	0,063

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)  
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

04a	0,023	0,032	1,498	2,178	0,752	3,326	1,033
04b	0,002	0,745	3,278	1,533	0,281	0,037	0,353
05a	0,262	1,422	0,335	0,048	2,816	0,004	0,028
05b	0,012	0,939	0,488	0,506	3,727	0,004	2,066
06a	0,366	0,820	0,738	0,185	0,565	1,464	2,766
06b	0,377	0,370	2,189	0,184	0,547	1,628	1,068
07	0,600	1,349	0,038	0,164	0,306	0,243	1,580
08a	1,113	0,504	0,158	0,059	0,003	0,449	0,328
08b	1,056	0,140	0,841	0,568	0,251	0,001	0,078
09a	0,669	0,856	0,371	0,425	0,504	0,266	1,435
09b	0,932	0,664	0,668	0,003	0,080	0,068	0,792
10	1,024	0,040	0,005	1,948	0,000	0,170	0,123
10a	0,736	0,111	0,297	1,594	1,249	0,525	0,142
10b	0,850	0,000	0,183	1,422	1,182	0,000	0,992
11	1,352	0,013	0,266	0,012	0,013	0,324	0,137
11ab	0,721	0,471	0,822	0,534	1,382	0,000	0,115
11a	0,682	0,580	0,976	0,051	1,352	0,528	0,007
11b	0,553	0,223	0,423	1,693	1,008	1,078	0,740
11cd	0,434	0,502	1,876	0,551	1,254	0,476	0,023
11c	0,218	0,785	2,702	0,503	0,661	0,592	0,004
11d	0,631	0,266	1,122	0,539	1,781	0,342	0,112
12	1,396	0,000	0,015	0,087	0,135	0,029	0,348
12ab	1,203	0,000	0,079	0,471	0,743	0,112	0,177
12a	1,276	0,001	0,086	0,051	0,917	0,088	0,004
12b	0,714	0,008	0,044	1,831	0,297	1,839	0,922
12cd	0,744	0,002	0,402	2,380	0,203	0,649	0,368
12c	0,096	0,016	2,944	0,956	0,062	2,994	1,262
12d	0,931	0,000	0,005	2,382	0,218	0,079	0,083
13	0,271	0,581	0,821	1,409	0,370	0,601	3,647
13a	0,807	0,407	0,408	0,530	0,693	0,022	1,814
13b	0,000	0,525	0,978	1,993	0,054	1,620	4,342
14	0,666	0,234	1,104	1,448	0,281	0,846	0,002
14ab	0,424	0,522	1,034	0,945	0,740	1,975	0,065
14a	0,395	0,766	0,943	1,089	0,565	1,237	0,466
14b	0,402	0,302	0,997	0,732	0,819	2,492	1,101
14cd	0,879	0,006	0,909	1,863	0,000	0,010	0,069
14c	0,484	0,137	2,827	1,012	0,285	0,183	0,134
14d	0,935	0,133	0,112	1,996	0,113	0,192	0,025
15	0,964	0,493	0,457	0,688	0,142	0,158	0,007
15ab	0,553	0,939	0,684	0,588	0,593	0,947	0,003
15a	0,588	1,136	0,332	0,729	0,167	0,837	0,161
15b	0,481	0,702	1,095	0,425	1,212	0,992	0,085
15cd	1,262	0,072	0,150	0,608	0,026	0,136	0,012
15c	0,994	0,000	1,327	0,035	0,223	1,030	0,035
15d	1,157	0,164	0,025	1,159	0,004	0,009	0,002
16	1,037	0,897	0,020	0,011	0,037	0,084	0,122
16ab	0,557	1,597	0,201	0,093	0,421	0,353	0,191
16a	0,720	1,565	0,016	0,145	0,001	0,035	0,138
16b	0,294	1,243	1,001	0,034	1,476	0,901	0,204
16cd	1,347	0,196	0,050	0,018	0,121	0,009	0,038

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

16c	0,907	0,052	0,486	1,700	0,000	0,008	0,960
16d	0,961	0,236	0,830	0,744	0,265	0,005	0,255
17a	0,054	1,945	0,028	0,056	1,909	0,274	1,821
17b	0,011	1,769	0,654	0,000	0,573	0,042	4,631
18a	0,168	1,326	1,256	0,207	0,001	0,753	3,197
18b	0,078	2,272	0,010	0,024	0,938	1,130	0,661
18c	0,299	1,054	1,501	0,038	0,237	0,830	2,310
18d	0,077	2,541	0,007	0,031	0,994	0,030	0,793
19	1,218	0,378	0,083	0,092	0,104	0,051	0,283
19ab	1,246	0,216	0,030	0,066	0,267	0,505	0,007
19a	1,048	0,291	0,030	0,610	0,513	0,581	0,015
19b	1,225	0,083	0,460	0,336	0,020	0,287	0,000
19cd	0,976	0,508	0,547	0,105	0,009	0,089	1,258
19c	0,514	0,534	1,391	0,061	0,013	0,258	3,995
19d	1,291	0,300	0,001	0,128	0,113	0,001	0,048
20	1,244	0,337	0,272	0,071	0,001	0,024	0,008
20ab	1,149	0,621	0,000	0,011	0,039	0,029	0,382
20a	0,641	1,264	0,114	0,068	0,194	0,007	2,136
20b	1,312	0,032	0,140	0,283	0,023	0,199	0,335
20cd	1,195	0,161	0,740	0,139	0,011	0,019	0,093
20c	0,870	0,023	1,672	0,251	0,033	0,851	0,561
20d	1,235	0,304	0,205	0,058	0,099	0,219	0,004
21	0,232	1,767	1,032	0,228	0,459	0,446	0,347
22a	0,186	0,017	0,007	3,411	0,281	4,031	0,107
22b	0,613	0,240	0,191	0,824	0,014	4,113	0,073
23	0,347	0,876	0,192	0,035	2,816	1,022	0,745
23a	0,046	1,987	0,002	0,217	2,195	0,852	0,007
23b	0,671	0,028	0,530	0,026	1,994	0,669	2,645
24a	0,013	1,069	2,319	0,169	1,310	0,548	1,416
24b	0,001	1,104	2,409	0,072	1,301	0,661	1,221
25ab	1,372	0,127	0,039	0,008	0,023	0,232	0,026
25a	1,044	0,031	0,066	0,003	1,577	0,618	0,570
25b	1,160	0,201	0,326	0,010	0,775	0,012	0,168
25cd	1,227	0,405	0,055	0,006	0,071	0,001	0,452
25c	0,747	1,507	0,005	0,176	0,061	0,015	0,001
25d	1,268	0,028	0,303	0,041	0,116	0,013	1,082
26a	1,088	0,354	0,134	0,047	0,007	0,648	1,156
26b	1,062	0,471	0,221	0,003	0,065	0,000	1,563
27a	0,253	0,195	1,018	3,155	1,199	0,040	0,519
27b	0,058	0,061	0,579	3,589	0,841	2,809	0,155
28a	0,435	1,137	0,682	0,377	1,364	0,374	0,159
28b	0,342	1,063	0,431	0,126	3,063	0,027	0,010
29a	0,221	0,107	0,089	4,354	1,452	0,209	0,190
29b	0,066	0,013	0,668	4,131	0,496	2,458	0,021
30a	0,008	2,013	0,954	1,391	0,167	0,113	0,190
30b	0,081	2,044	0,000	0,328	1,985	0,155	0,498
31a	0,015	0,380	3,407	0,638	1,989	0,193	0,258
31b	0,082	0,256	3,597	0,633	0,571	1,008	1,200
32a	1,060	0,378	0,082	0,333	0,676	0,296	0,044
32b	1,096	0,513	0,276	0,038	0,343	0,102	0,069

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )



PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

33a	0,407	0,821	0,060	2,834	0,002	0,742	0,078
33b	0,426	0,499	0,102	3,179	0,032	1,096	0,025
34a	0,403	0,299	1,206	1,428	0,155	0,179	3,603
34b	0,790	0,063	0,293	1,440	1,037	0,637	0,395
35a	0,703	0,037	0,177	2,163	0,341	0,185	2,118
35b	0,740	0,078	0,220	1,719	0,303	0,150	2,527
36a	0,891	1,109	0,005	0,219	0,027	0,239	0,044
36b	0,729	0,717	0,554	0,584	0,074	0,995	0,415
36c	0,543	1,500	0,489	0,258	0,000	0,027	1,005
36d	0,481	1,785	0,158	0,173	0,005	0,046	1,258
37a	0,630	1,599	0,030	0,001	0,015	0,841	0,079
37b	0,658	0,863	0,281	0,109	0,456	1,644	0,575
38a	0,549	1,897	0,141	0,045	0,141	0,055	0,002
38b	0,530	1,961	0,144	0,096	0,020	0,002	0,072
39a	0,496	1,544	0,527	0,086	0,239	0,631	0,274
39b	0,288	1,879	0,686	0,099	0,304	0,122	1,091
40a	0,112	0,500	2,270	0,498	1,478	1,852	0,329
40b	0,304	0,422	2,659	0,798	0,819	0,125	0,680
41a	0,695	0,631	0,082	0,780	0,621	0,286	1,933
41b	1,194	0,015	0,092	0,029	0,707	0,868	0,166
42a	0,798	0,370	1,152	0,629	0,116	0,461	0,477
42b	0,688	0,210	0,062	0,528	1,422	2,508	0,004
43	0,366	1,012	0,019	1,599	1,856	0,000	0,023
44a	0,460	1,651	0,146	0,568	0,092	0,826	0,000
44b	0,477	1,585	0,001	0,540	0,084	0,889	0,492
45a	0,015	0,000	1,918	0,009	5,424	0,372	0,502
45b	0,038	0,277	1,837	0,004	4,966	0,121	0,307
46	0,110	1,997	0,427	0,037	0,022	2,650	0,157
47a	1,231	0,478	0,016	0,020	0,004	0,163	0,008
47b	1,232	0,443	0,042	0,109	0,027	0,032	0,035
48a	1,422	0,000	0,001	0,039	0,073	0,017	0,343
48b	1,411	0,014	0,016	0,089	0,025	0,091	0,227
49a	0,152	0,048	1,265	0,642	0,244	4,868	2,354
49b	0,014	0,662	1,814	0,212	0,057	4,524	1,273
50a	1,286	0,230	0,001	0,210	0,115	0,106	0,112
50b	0,995	0,482	0,319	0,612	0,007	0,386	0,162
51a	1,029	0,364	0,589	0,000	0,099	0,028	1,444
51b	1,060	0,387	0,226	0,057	0,201	0,335	1,127
52a	0,477	0,474	1,061	0,035	2,480	0,336	0,762
52b	0,627	0,245	2,346	0,322	0,681	0,112	0,133
53a	0,590	0,238	0,786	1,698	0,824	0,745	0,167
53b	0,586	0,193	0,928	1,723	0,685	0,724	0,318
54a	0,956	0,023	0,001	1,252	0,710	0,704	0,434
54b	0,779	0,041	0,137	0,027	3,166	0,022	1,048
54c	0,006	2,620	0,092	0,012	1,055	0,568	0,119
54d	0,279	2,323	0,243	0,001	0,017	0,695	0,030
Cobb Angle	0,002	0,021	3,167	1,538	1,086	1,321	0,854

Squared cosines of the variables:

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
01	<b>0,464</b>	0,194	0,006	0,055	0,200	0,045	0,037
02a	<b>0,485</b>	0,436	0,004	0,000	0,000	0,058	0,018
02b	<b>0,588</b>	0,375	0,000	0,006	0,008	0,022	0,001
03a	<b>0,680</b>	0,201	0,034	0,004	0,027	0,008	0,047
03b	<b>0,592</b>	0,178	0,089	0,070	0,020	0,044	0,006
03c	0,214	<b>0,553</b>	0,099	0,001	0,095	0,026	0,012
03d	0,125	0,293	0,196	0,015	0,056	<b>0,311</b>	0,004
04a	0,016	0,010	0,229	<b>0,303</b>	0,088	0,292	0,063
04b	0,001	0,227	<b>0,501</b>	0,213	0,033	0,003	0,022
05a	0,178	<b>0,434</b>	0,051	0,007	0,328	0,000	0,002
05b	0,008	0,287	0,075	0,070	<b>0,435</b>	0,000	0,126
06a	0,248	<b>0,250</b>	0,113	0,026	0,066	0,129	0,168
06b	0,255	0,113	<b>0,335</b>	0,026	0,064	0,143	0,065
07	0,406	<b>0,412</b>	0,006	0,023	0,036	0,021	0,096
08a	<b>0,754</b>	0,154	0,024	0,008	0,000	0,039	0,020
08b	<b>0,715</b>	0,043	0,129	0,079	0,029	0,000	0,005
09a	<b>0,453</b>	0,261	0,057	0,059	0,059	0,023	0,087
09b	<b>0,631</b>	0,203	0,102	0,000	0,009	0,006	0,048
10	<b>0,694</b>	0,012	0,001	0,271	0,000	0,015	0,007
10a	<b>0,499</b>	0,034	0,045	0,222	0,146	0,046	0,009
10b	<b>0,576</b>	0,000	0,028	0,198	0,138	0,000	0,060
11	<b>0,916</b>	0,004	0,041	0,002	0,001	0,028	0,008
11ab	<b>0,488</b>	0,144	0,126	0,074	0,161	0,000	0,007
11a	<b>0,462</b>	0,177	0,149	0,007	0,158	0,046	0,000
11b	<b>0,375</b>	0,068	0,065	0,235	0,118	0,095	0,045
11cd	<b>0,294</b>	0,153	0,287	0,077	0,146	0,042	0,001
11c	0,148	0,240	<b>0,413</b>	0,070	0,077	0,052	0,000
11d	<b>0,428</b>	0,081	0,172	0,075	0,208	0,030	0,007
12	<b>0,946</b>	0,000	0,002	0,012	0,016	0,003	0,021
12ab	<b>0,815</b>	0,000	0,012	0,065	0,087	0,010	0,011
12a	<b>0,865</b>	0,000	0,013	0,007	0,107	0,008	0,000
12b	<b>0,484</b>	0,002	0,007	0,255	0,035	0,162	0,056
12cd	<b>0,504</b>	0,001	0,061	0,331	0,024	0,057	0,022
12c	0,065	0,005	<b>0,450</b>	0,133	0,007	0,263	0,077
12d	<b>0,631</b>	0,000	0,001	0,331	0,025	0,007	0,005
13	0,183	0,177	0,126	0,196	0,043	0,053	<b>0,222</b>
13a	<b>0,547</b>	0,124	0,062	0,074	0,081	0,002	0,110
13b	0,000	0,160	0,150	<b>0,277</b>	0,006	0,142	0,264
14	<b>0,451</b>	0,072	0,169	0,201	0,033	0,074	0,000
14ab	<b>0,287</b>	0,159	0,158	0,131	0,086	0,174	0,004
14a	<b>0,268</b>	0,234	0,144	0,151	0,066	0,109	0,028
14b	<b>0,272</b>	0,092	0,152	0,102	0,095	0,219	0,067
14cd	<b>0,595</b>	0,002	0,139	0,259	0,000	0,001	0,004
14c	0,328	0,042	<b>0,432</b>	0,141	0,033	0,016	0,008
14d	<b>0,633</b>	0,041	0,017	0,277	0,013	0,017	0,002
15	<b>0,653</b>	0,151	0,070	0,096	0,017	0,014	0,000
15ab	<b>0,374</b>	0,287	0,105	0,082	0,069	0,083	0,000
15a	<b>0,398</b>	0,347	0,051	0,101	0,020	0,074	0,010

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

15b	<b>0,326</b>	0,214	0,167	0,059	0,141	0,087	0,005
15cd	<b>0,855</b>	0,022	0,023	0,085	0,003	0,012	0,001
15c	<b>0,674</b>	0,000	0,203	0,005	0,026	0,091	0,002
15d	<b>0,784</b>	0,050	0,004	0,161	0,000	0,001	0,000
16	<b>0,703</b>	0,274	0,003	0,002	0,004	0,007	0,007
16ab	0,377	<b>0,487</b>	0,031	0,013	0,049	0,031	0,012
16a	<b>0,488</b>	0,478	0,002	0,020	0,000	0,003	0,008
16b	0,199	<b>0,380</b>	0,153	0,005	0,172	0,079	0,012
16cd	<b>0,913</b>	0,060	0,008	0,003	0,014	0,001	0,002
16c	<b>0,614</b>	0,016	0,074	0,236	0,000	0,001	0,058
16d	<b>0,651</b>	0,072	0,127	0,103	0,031	0,000	0,016
17a	0,037	<b>0,594</b>	0,004	0,008	0,223	0,024	0,111
17b	0,007	<b>0,540</b>	0,100	0,000	0,067	0,004	0,282
18a	0,114	<b>0,405</b>	0,192	0,029	0,000	0,066	0,195
18b	0,053	<b>0,694</b>	0,001	0,003	0,109	0,099	0,040
18c	0,202	<b>0,322</b>	0,229	0,005	0,028	0,073	0,141
18d	0,052	<b>0,776</b>	0,001	0,004	0,116	0,003	0,048
19	<b>0,825</b>	0,115	0,013	0,013	0,012	0,004	0,017
19ab	<b>0,844</b>	0,066	0,005	0,009	0,031	0,044	0,000
19a	<b>0,710</b>	0,089	0,005	0,085	0,060	0,051	0,001
19b	<b>0,830</b>	0,025	0,070	0,047	0,002	0,025	0,000
19cd	<b>0,662</b>	0,155	0,084	0,015	0,001	0,008	0,077
19c	<b>0,348</b>	0,163	0,213	0,008	0,002	0,023	0,243
19d	<b>0,874</b>	0,091	0,000	0,018	0,013	0,000	0,003
20	<b>0,843</b>	0,103	0,042	0,010	0,000	0,002	0,000
20ab	<b>0,778</b>	0,190	0,000	0,002	0,005	0,003	0,023
20a	<b>0,434</b>	0,386	0,017	0,009	0,023	0,001	0,130
20b	<b>0,889</b>	0,010	0,021	0,039	0,003	0,018	0,020
20cd	<b>0,810</b>	0,049	0,113	0,019	0,001	0,002	0,006
20c	<b>0,590</b>	0,007	0,255	0,035	0,004	0,075	0,034
20d	<b>0,837</b>	0,093	0,031	0,008	0,011	0,019	0,000
21	0,157	<b>0,539</b>	0,158	0,032	0,054	0,039	0,021
22a	0,126	0,005	0,001	<b>0,474</b>	0,033	0,354	0,007
22b	<b>0,415</b>	0,073	0,029	0,115	0,002	0,362	0,004
23	0,235	0,267	0,029	0,005	<b>0,328</b>	0,090	0,045
23a	0,031	<b>0,607</b>	0,000	0,030	0,256	0,075	0,000
23b	<b>0,455</b>	0,009	0,081	0,004	0,232	0,059	0,161
24a	0,009	0,326	<b>0,354</b>	0,024	0,153	0,048	0,086
24b	0,001	0,337	<b>0,368</b>	0,010	0,152	0,058	0,074
25ab	<b>0,930</b>	0,039	0,006	0,001	0,003	0,020	0,002
25a	<b>0,707</b>	0,010	0,010	0,000	0,184	0,054	0,035
25b	<b>0,786</b>	0,061	0,050	0,001	0,090	0,001	0,010
25cd	<b>0,831</b>	0,124	0,008	0,001	0,008	0,000	0,027
25c	<b>0,506</b>	0,460	0,001	0,025	0,007	0,001	0,000
25d	<b>0,859</b>	0,009	0,046	0,006	0,014	0,001	0,066
26a	<b>0,737</b>	0,108	0,020	0,007	0,001	0,057	0,070
26b	<b>0,719</b>	0,144	0,034	0,000	0,008	0,000	0,095
27a	0,171	0,060	0,156	<b>0,439</b>	0,140	0,004	0,032
27b	0,039	0,019	0,089	<b>0,499</b>	0,098	0,247	0,009
28a	0,295	<b>0,347</b>	0,104	0,052	0,159	0,033	0,010

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

28b	0,232	0,324	0,066	0,018	<b>0,357</b>	0,002	0,001
29a	0,150	0,033	0,014	<b>0,605</b>	0,169	0,018	0,012
29b	0,045	0,004	0,102	<b>0,574</b>	0,058	0,216	0,001
30a	0,005	<b>0,614</b>	0,146	0,193	0,020	0,010	0,012
30b	0,055	<b>0,624</b>	0,000	0,046	0,231	0,014	0,030
31a	0,010	0,116	<b>0,521</b>	0,089	0,232	0,017	0,016
31b	0,056	0,078	<b>0,550</b>	0,088	0,067	0,089	0,073
32a	<b>0,718</b>	0,115	0,013	0,046	0,079	0,026	0,003
32b	<b>0,743</b>	0,157	0,042	0,005	0,040	0,009	0,004
33a	0,276	0,251	0,009	<b>0,394</b>	0,000	0,065	0,005
33b	0,289	0,152	0,016	<b>0,442</b>	0,004	0,096	0,002
34a	<b>0,273</b>	0,091	0,184	0,198	0,018	0,016	0,219
34b	<b>0,535</b>	0,019	0,045	0,200	0,121	0,056	0,024
35a	<b>0,476</b>	0,011	0,027	0,301	0,040	0,016	0,129
35b	<b>0,501</b>	0,024	0,034	0,239	0,035	0,013	0,154
36a	<b>0,603</b>	0,339	0,001	0,030	0,003	0,021	0,003
36b	<b>0,494</b>	0,219	0,085	0,081	0,009	0,087	0,025
36c	0,368	<b>0,458</b>	0,075	0,036	0,000	0,002	0,061
36d	0,326	<b>0,545</b>	0,024	0,024	0,001	0,004	0,077
37a	0,427	<b>0,488</b>	0,005	0,000	0,002	0,074	0,005
37b	<b>0,446</b>	0,263	0,043	0,015	0,053	0,144	0,035
38a	0,372	<b>0,579</b>	0,022	0,006	0,016	0,005	0,000
38b	0,359	<b>0,599</b>	0,022	0,013	0,002	0,000	0,004
39a	0,336	<b>0,471</b>	0,081	0,012	0,028	0,055	0,017
39b	0,195	<b>0,574</b>	0,105	0,014	0,035	0,011	0,066
40a	0,076	0,152	<b>0,347</b>	0,069	0,172	0,163	0,020
40b	0,206	0,129	<b>0,406</b>	0,111	0,095	0,011	0,041
41a	<b>0,471</b>	0,193	0,013	0,108	0,072	0,025	0,118
41b	<b>0,809</b>	0,004	0,014	0,004	0,082	0,076	0,010
42a	<b>0,541</b>	0,113	0,176	0,087	0,013	0,040	0,029
42b	<b>0,466</b>	0,064	0,010	0,073	0,166	0,220	0,000
43	0,248	<b>0,309</b>	0,003	0,222	0,216	0,000	0,001
44a	0,311	<b>0,504</b>	0,022	0,079	0,011	0,073	0,000
44b	0,323	<b>0,484</b>	0,000	0,075	0,010	0,078	0,030
45a	0,010	0,000	0,293	0,001	<b>0,632</b>	0,033	0,031
45b	0,025	0,085	0,281	0,001	<b>0,579</b>	0,011	0,019
46	0,075	<b>0,610</b>	0,065	0,005	0,003	0,233	0,010
47a	<b>0,834</b>	0,146	0,002	0,003	0,000	0,014	0,000
47b	<b>0,835</b>	0,135	0,006	0,015	0,003	0,003	0,002
48a	<b>0,963</b>	0,000	0,000	0,005	0,009	0,001	0,021
48b	<b>0,956</b>	0,004	0,002	0,012	0,003	0,008	0,014
49a	0,103	0,015	0,193	0,089	0,028	<b>0,428</b>	0,143
49b	0,009	0,202	0,277	0,029	0,007	<b>0,398</b>	0,077
50a	<b>0,871</b>	0,070	0,000	0,029	0,013	0,009	0,007
50b	<b>0,674</b>	0,147	0,049	0,085	0,001	0,034	0,010
51a	<b>0,697</b>	0,111	0,090	0,000	0,011	0,002	0,088
51b	<b>0,718</b>	0,118	0,034	0,008	0,023	0,029	0,069
52a	<b>0,323</b>	0,145	0,162	0,005	0,289	0,030	0,046
52b	<b>0,425</b>	0,075	0,359	0,045	0,079	0,010	0,008
53a	<b>0,399</b>	0,073	0,120	0,236	0,096	0,065	0,010

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

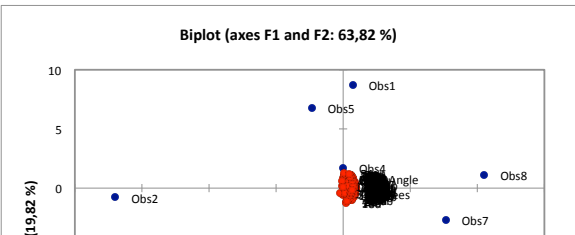
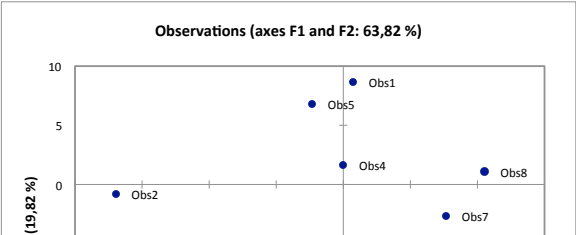
PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)

53b	<b>0,397</b>	0,059	0,142	0,239	0,080	0,064	0,019
54a	<b>0,648</b>	0,007	0,000	0,174	0,083	0,062	0,026
54b	<b>0,528</b>	0,013	0,021	0,004	0,369	0,002	0,064
54c	0,004	<b>0,800</b>	0,014	0,002	0,123	0,050	0,007
54d	0,189	<b>0,709</b>	0,037	0,000	0,002	0,061	0,002
Cobb Angle	0,001	0,006	<b>0,484</b>	0,214	0,127	0,116	0,052

Values in bold correspond for each variable to the factor for which the squared cosine is the largest

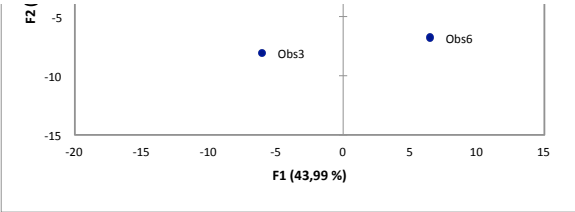
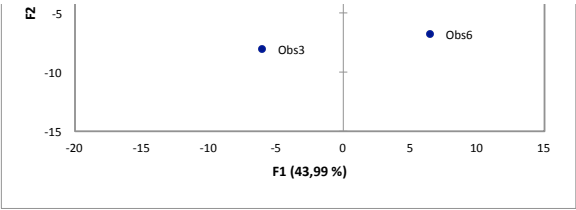
Factor scores:

Observator	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Obs1	0,722	8,701	-6,263	0,334	-4,002	-2,187	0,351
Obs2	-16,976	-0,784	2,252	-4,269	-2,217	0,900	-1,863
Obs3	-6,052	-8,059	-2,376	5,997	-0,981	0,994	2,681
Obs4	-0,005	1,687	-1,219	3,901	5,188	0,125	-4,552
Obs5	-2,334	6,785	4,513	0,027	4,249	-0,703	3,881
Obs6	6,462	-6,771	1,214	-2,733	0,220	-6,097	-0,304
Obs7	7,654	-2,655	-3,920	-5,431	2,189	4,428	0,907
Obs8	10,529	1,097	5,799	2,175	-4,646	2,539	-1,101



Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )  
Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )

PCA - C1-RR-TC-RT (Table 7.23)



Contribution of the observations (%):

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Obs1	0,096	30,996	32,080	0,100	17,171	6,804	0,252
Obs2	53,172	0,252	4,147	16,386	5,269	1,151	7,125
Obs3	6,759	26,593	4,616	32,335	1,032	1,406	14,760
Obs4	0,000	1,165	1,216	13,682	28,853	0,022	42,562
Obs5	1,005	18,847	16,660	0,001	19,351	0,703	30,933
Obs6	7,706	18,770	1,206	6,719	0,052	52,858	0,190
Obs7	10,808	2,885	12,570	26,524	5,136	27,886	1,691
Obs8	20,454	0,492	27,505	4,254	23,137	9,170	2,488

Squared cosines of the observations:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Obs1	0,004	<b>0,555</b>	0,287	0,001	0,117	0,035	0,001
Obs2	<b>0,897</b>	0,002	0,016	0,057	0,015	0,003	0,011
Obs3	0,240	<b>0,426</b>	0,037	0,236	0,006	0,006	0,047
Obs4	0,000	0,042	0,022	0,226	<b>0,401</b>	0,000	0,308
Obs5	0,052	<b>0,436</b>	0,193	0,000	0,171	0,005	0,143
Obs6	0,312	<b>0,342</b>	0,011	0,056	0,000	0,278	0,001
Obs7	<b>0,432</b>	0,052	0,113	0,217	0,035	0,144	0,006
Obs8	<b>0,617</b>	0,007	0,187	0,026	0,120	0,036	0,007

Values in bold correspond for each observation to the factor for which the squared cosine is the largest

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )  
Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )