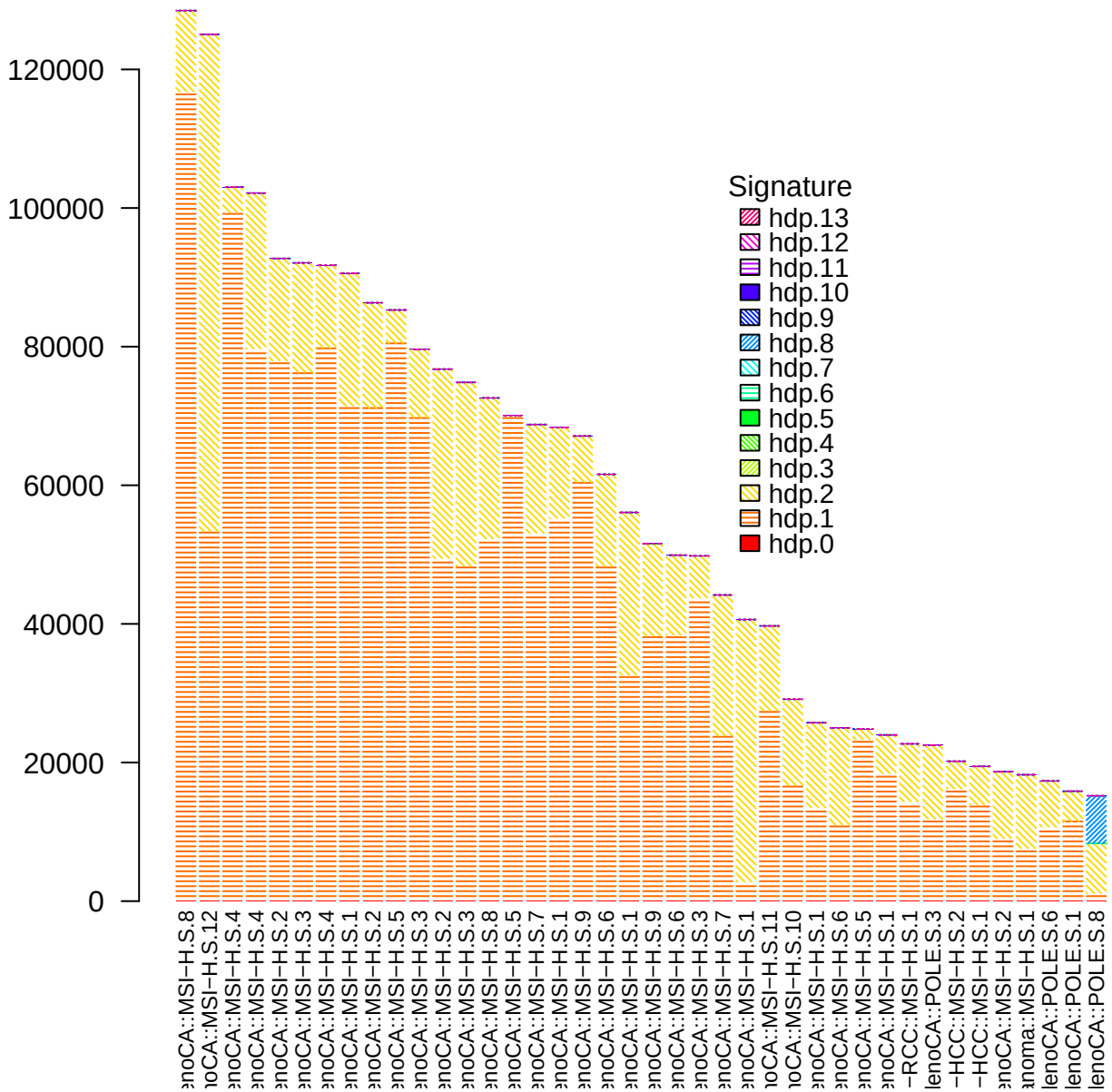
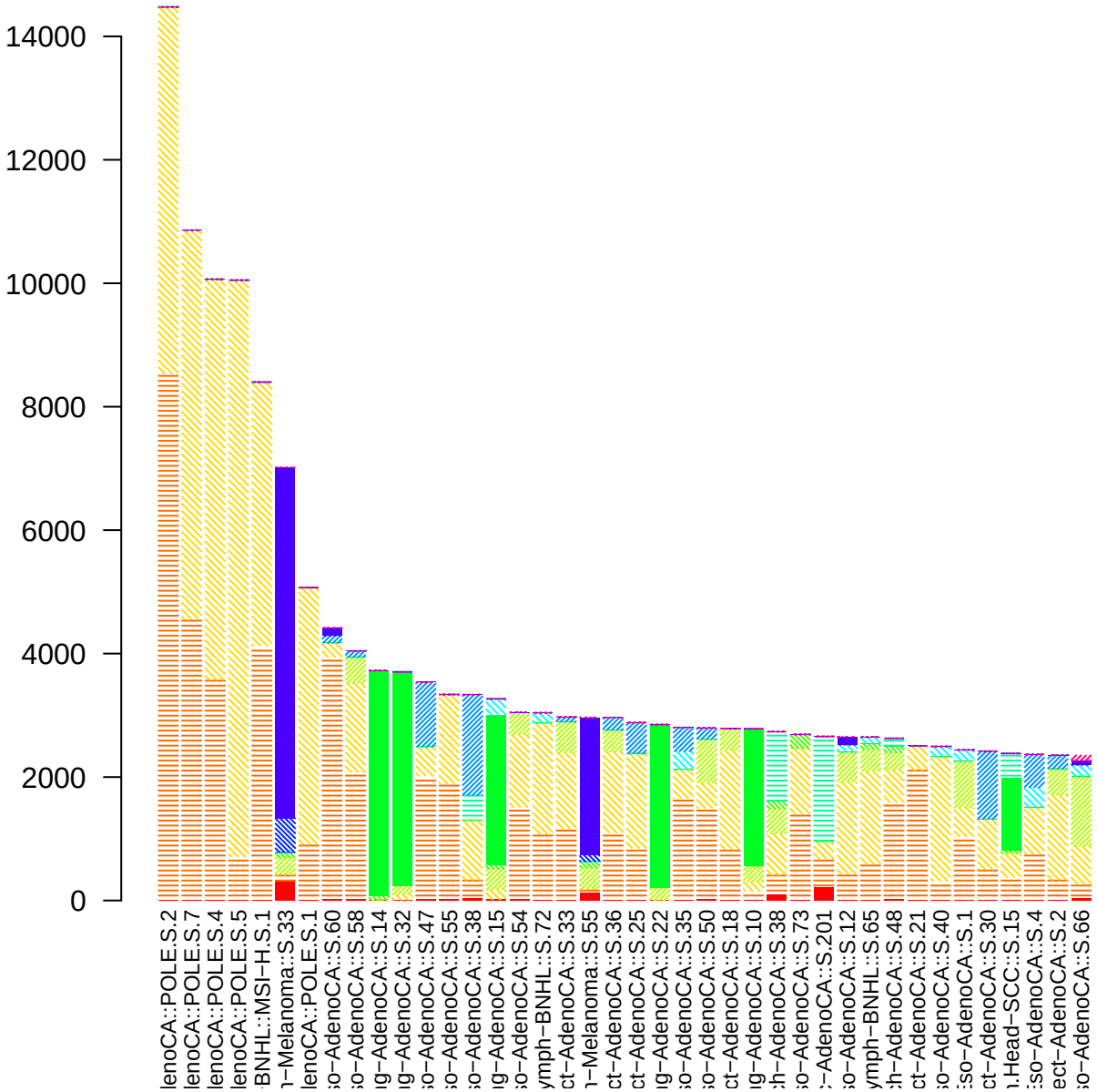
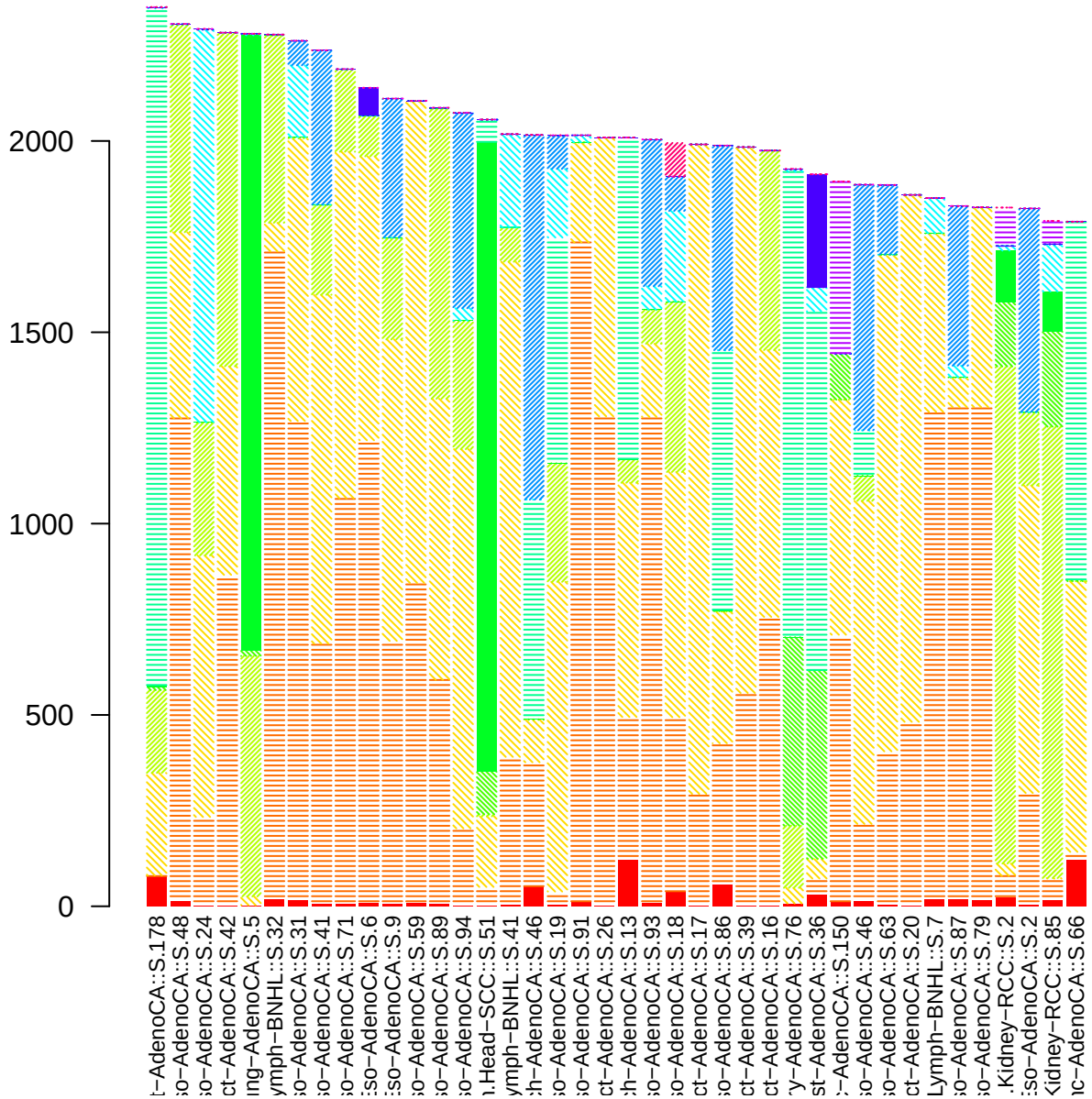
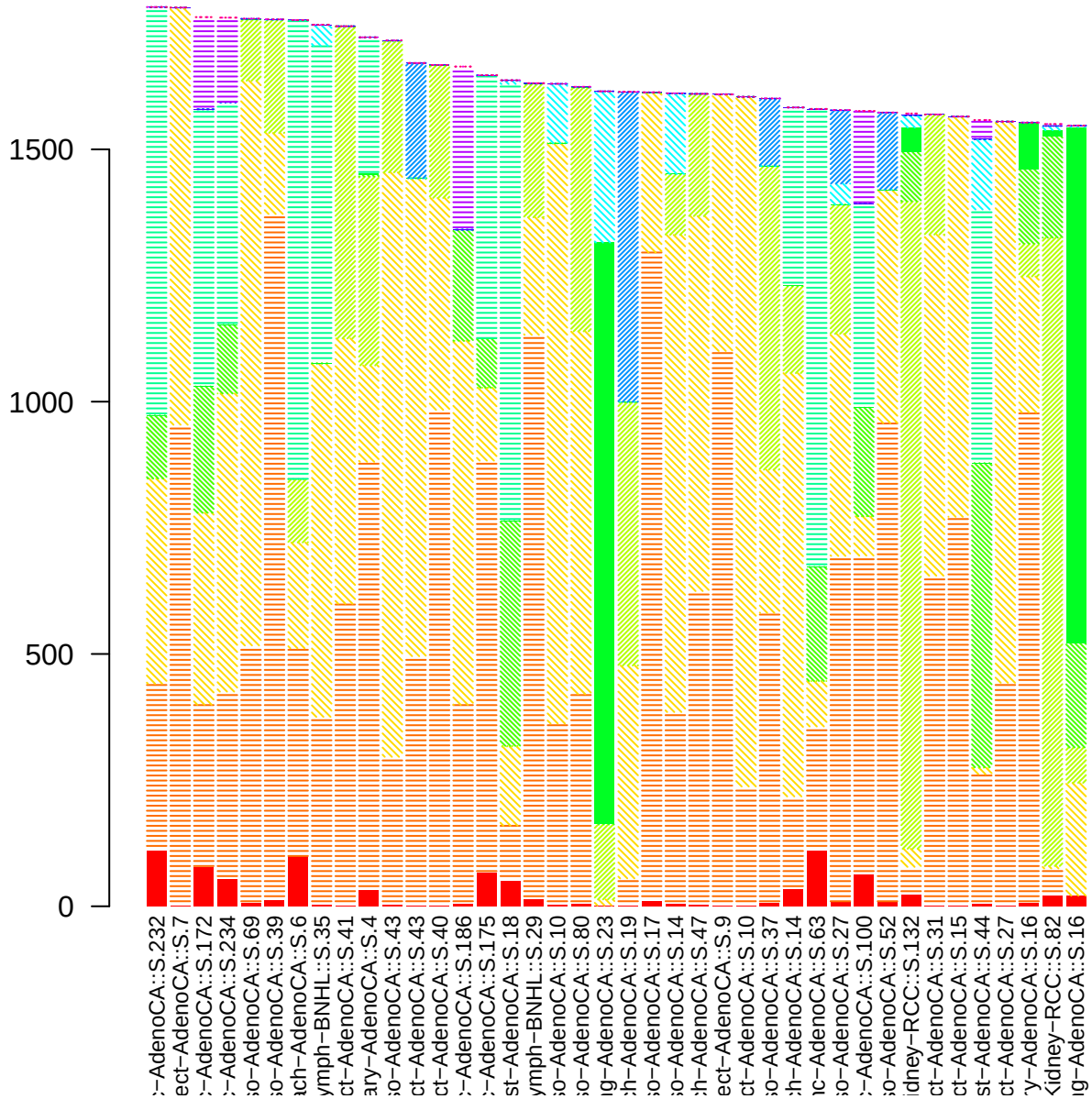
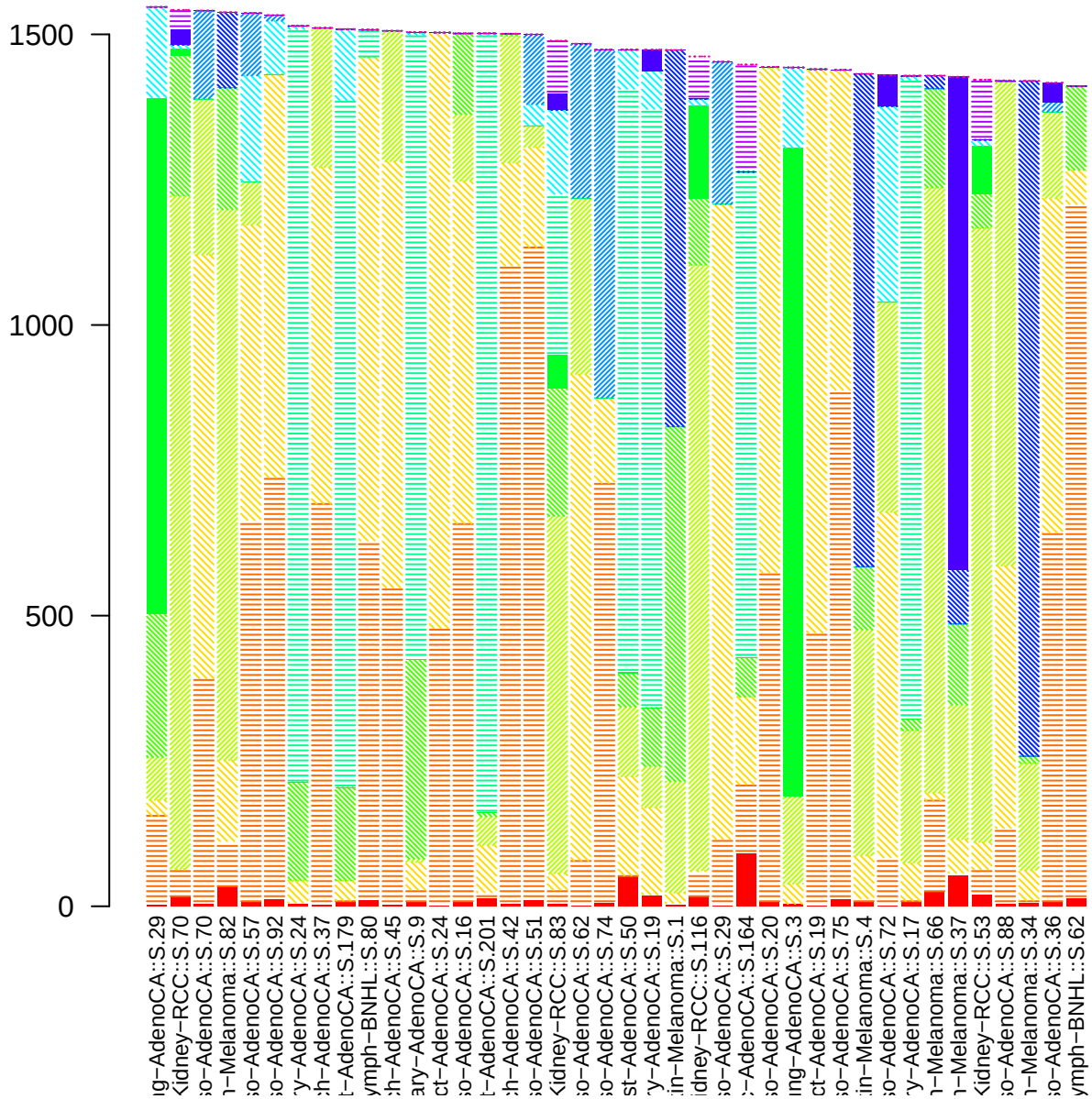
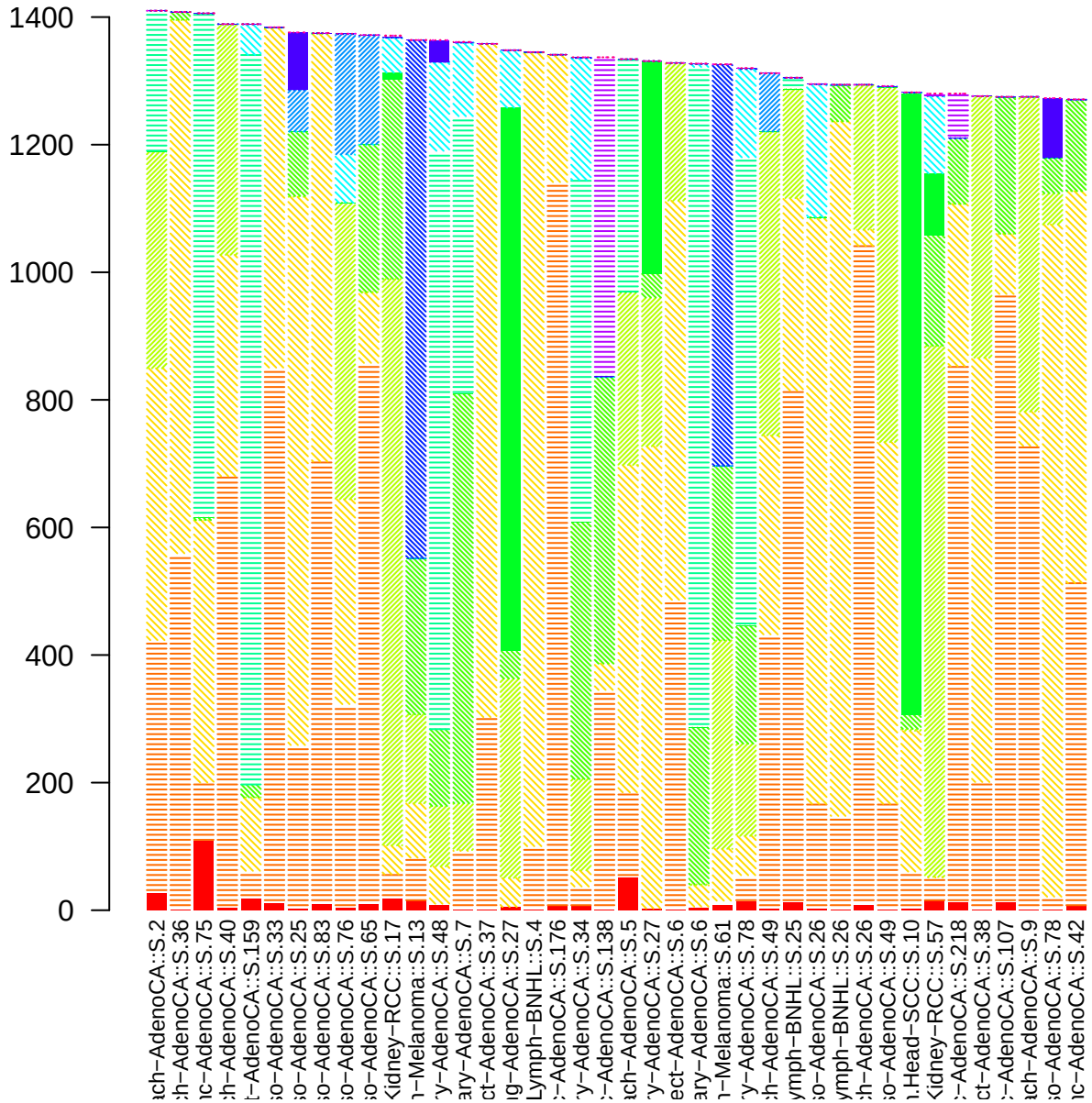

120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
Signature
hdp.13
hdp.12
hdp.11
hdp.10
hdp.9
hdp.8
hdp.7
hdp.6
hdp.5
hdp.4
hdp.3
hdp.2
hdp.1
hdp.0
enoCA::MSI−H.S.8
oCA::MSI−H.S.12
enoCA::MSI−H.S.4
enoCA::MSI−H.S.4
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.4
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.5
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.8
enoCA::MSI−H.S.5
enoCA::MSI−H.S.7
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.9
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.9
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.7
enoCA::MSI−H.S.1
oCA::MSI−H.S.11
oCA::MSI−H.S.10
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.5
enoCA::MSI−H.S.1
−RCC::MSI−H.S.1
lenoCA::POLE.S.3
−HCC::MSI−H.S.2
−HCC::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.2
anoma::MSI−H.S.1
lenoCA::POLE.S.6
lenoCA::POLE.S.1
lenoCA::POLE.S.8

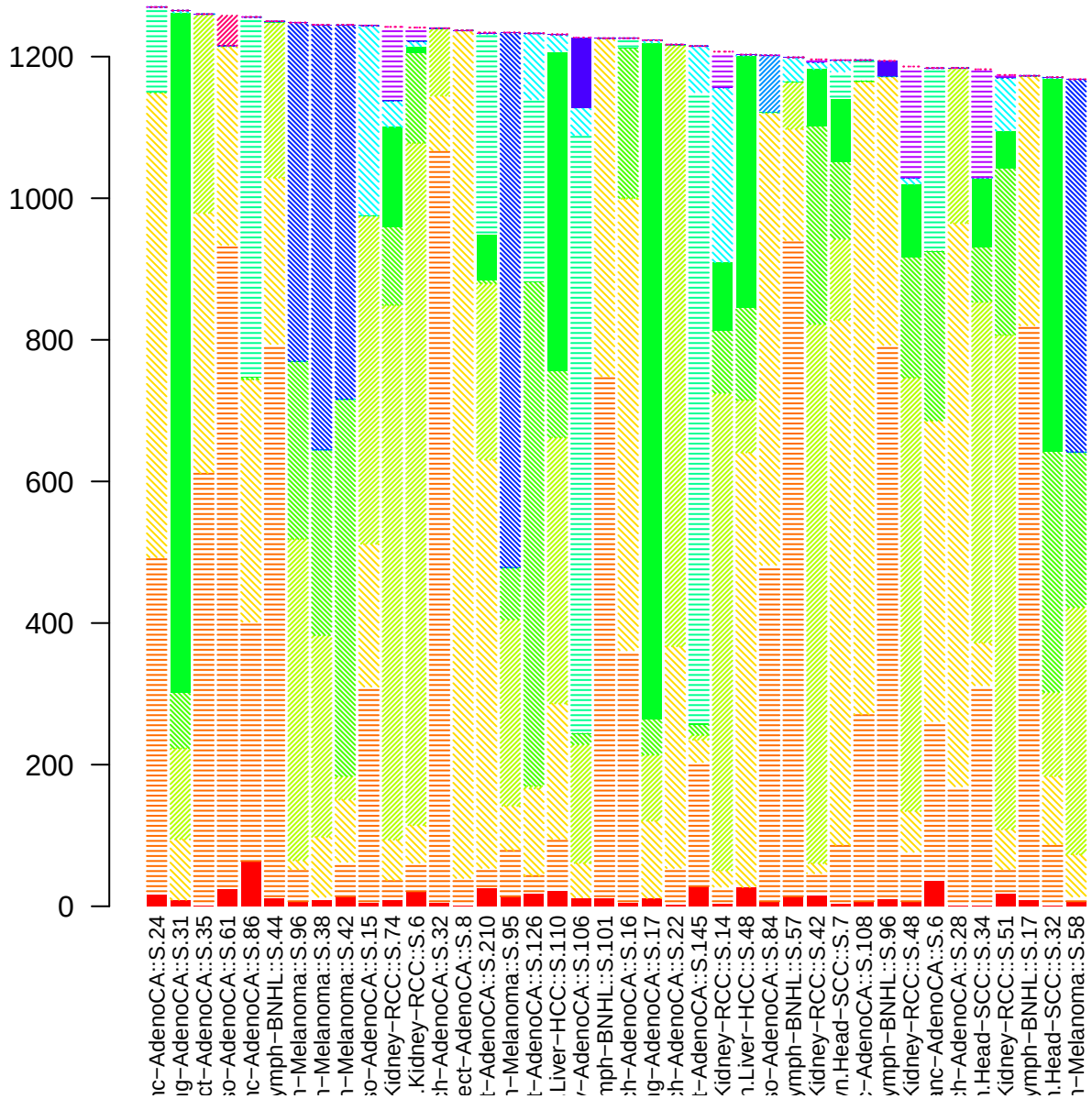

14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
lenoCA::POLE.S.2
lenoCA::POLE.S.7
lenoCA::POLE.S.4
lenoCA::POLE.S.5
BNHL::MSI−H.S.1
n−Melanoma::S.33
lenoCA::POLE.S.1
so−AdenoCA::S.60
so−AdenoCA::S.58
g−AdenoCA::S.14
g−AdenoCA::S.32
so−AdenoCA::S.47
so−AdenoCA::S.55
so−AdenoCA::S.38
g−AdenoCA::S.15
so−AdenoCA::S.54
ymph−BNHL::S.72
ct−AdenoCA::S.33
n−Melanoma::S.55
ct−AdenoCA::S.36
ct−AdenoCA::S.25
g−AdenoCA::S.22
so−AdenoCA::S.35
so−AdenoCA::S.50
ct−AdenoCA::S.18
g−AdenoCA::S.10
h−AdenoCA::S.38
so−AdenoCA::S.73
−AdenoCA::S.201
so−AdenoCA::S.12
ymph−BNHL::S.65
h−AdenoCA::S.48
ct−AdenoCA::S.21
so−AdenoCA::S.40
so−AdenoCA::S.1
ct−AdenoCA::S.30
Head−SCC::S.15
so−AdenoCA::S.4
ect−AdenoCA::S.2
so−AdenoCA::S.66

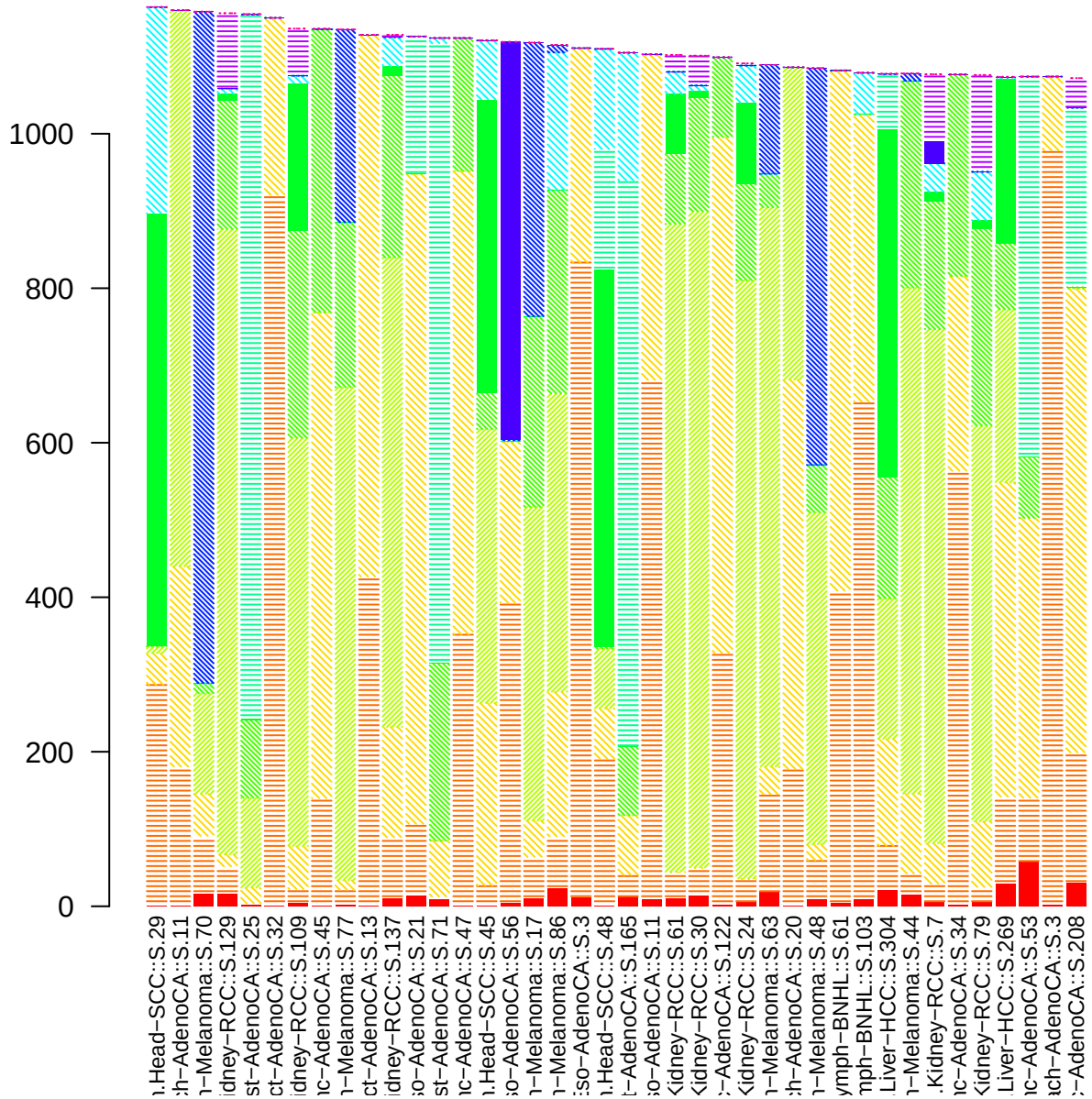

2000
1500
1000
500
0
t−AdenoCA::S.178
so−AdenoCA::S.48
so−AdenoCA::S.24
ct−AdenoCA::S.42
ng−AdenoCA::S.5
ymph−BNHL::S.32
so−AdenoCA::S.31
so−AdenoCA::S.41
so−AdenoCA::S.71
so−AdenoCA::S.6
so−AdenoCA::S.9
so−AdenoCA::S.59
so−AdenoCA::S.89
so−AdenoCA::S.94
n.Head−SCC::S.51
ymph−BNHL::S.41
h−AdenoCA::S.46
so−AdenoCA::S.19
so−AdenoCA::S.91
ct−AdenoCA::S.26
h−AdenoCA::S.13
so−AdenoCA::S.93
so−AdenoCA::S.18
ct−AdenoCA::S.17
so−AdenoCA::S.86
ct−AdenoCA::S.39
ct−AdenoCA::S.16
y−AdenoCA::S.76
st−AdenoCA::S.36
−AdenoCA::S.150
so−AdenoCA::S.46
so−AdenoCA::S.63
ct−AdenoCA::S.20
Lymph−BNHL::S.7
so−AdenoCA::S.87
so−AdenoCA::S.79
.Kidney−RCC::S.2
so−AdenoCA::S.2
Kidney−RCC::S.85
c−AdenoCA::S.66

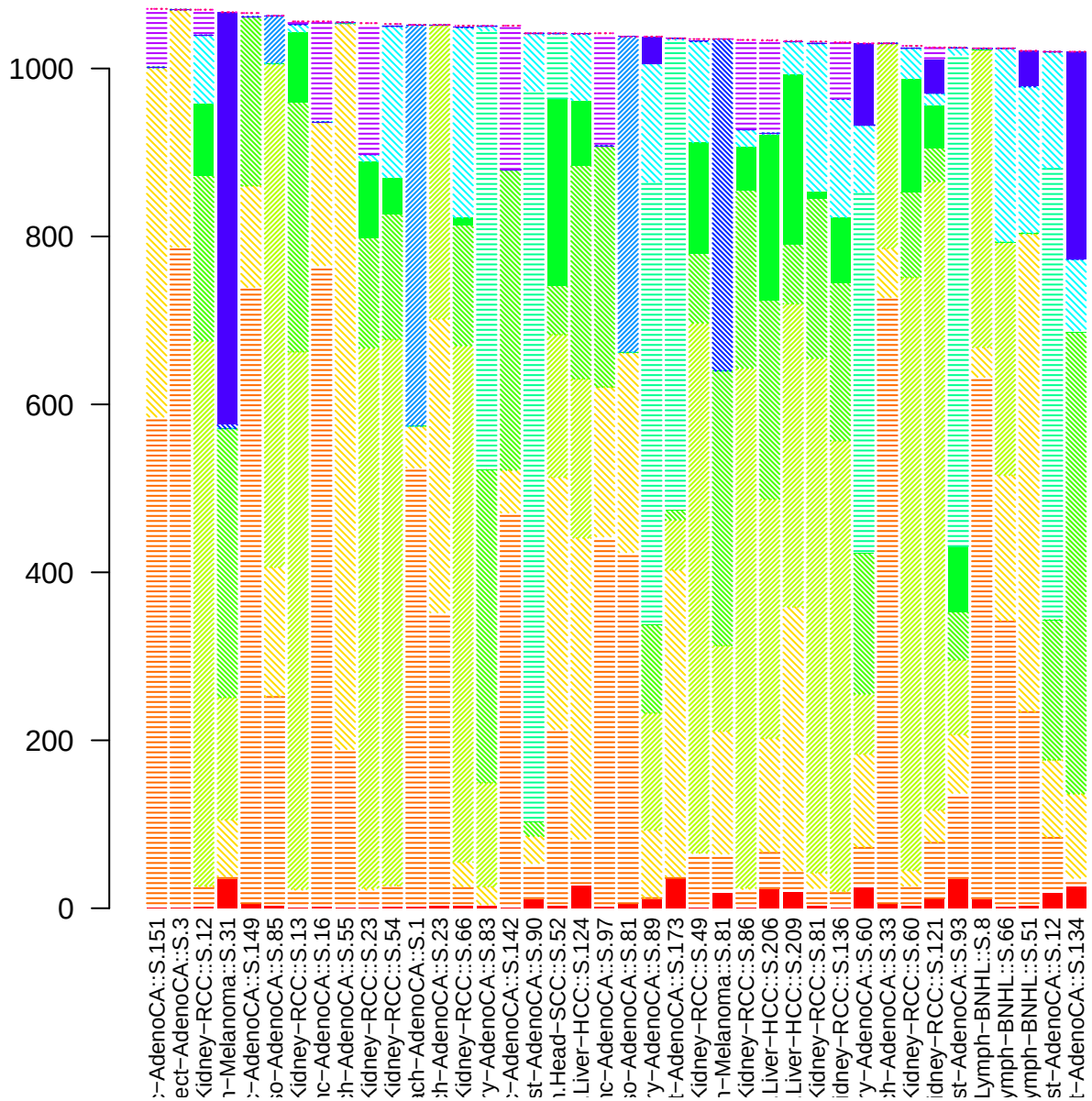

1500
1000
500
0
c−AdenoCA::S.232
ect−AdenoCA::S.7
c−AdenoCA::S.172
c−AdenoCA::S.234
so−AdenoCA::S.69
so−AdenoCA::S.39
ach−AdenoCA::S.6
ymph−BNHL::S.35
ct−AdenoCA::S.41
ary−AdenoCA::S.4
so−AdenoCA::S.43
ct−AdenoCA::S.43
ct−AdenoCA::S.40
c−AdenoCA::S.186
c−AdenoCA::S.175
st−AdenoCA::S.18
ymph−BNHL::S.29
so−AdenoCA::S.10
so−AdenoCA::S.80
ng−AdenoCA::S.23
ch−AdenoCA::S.19
so−AdenoCA::S.17
so−AdenoCA::S.14
ch−AdenoCA::S.47
ect−AdenoCA::S.9
ct−AdenoCA::S.10
so−AdenoCA::S.37
ch−AdenoCA::S.14
nc−AdenoCA::S.63
so−AdenoCA::S.27
c−AdenoCA::S.100
so−AdenoCA::S.52
idney−RCC::S.132
ct−AdenoCA::S.31
ct−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.44
ct−AdenoCA::S.27
y−AdenoCA::S.16
Kidney−RCC::S.82
g−AdenoCA::S.16

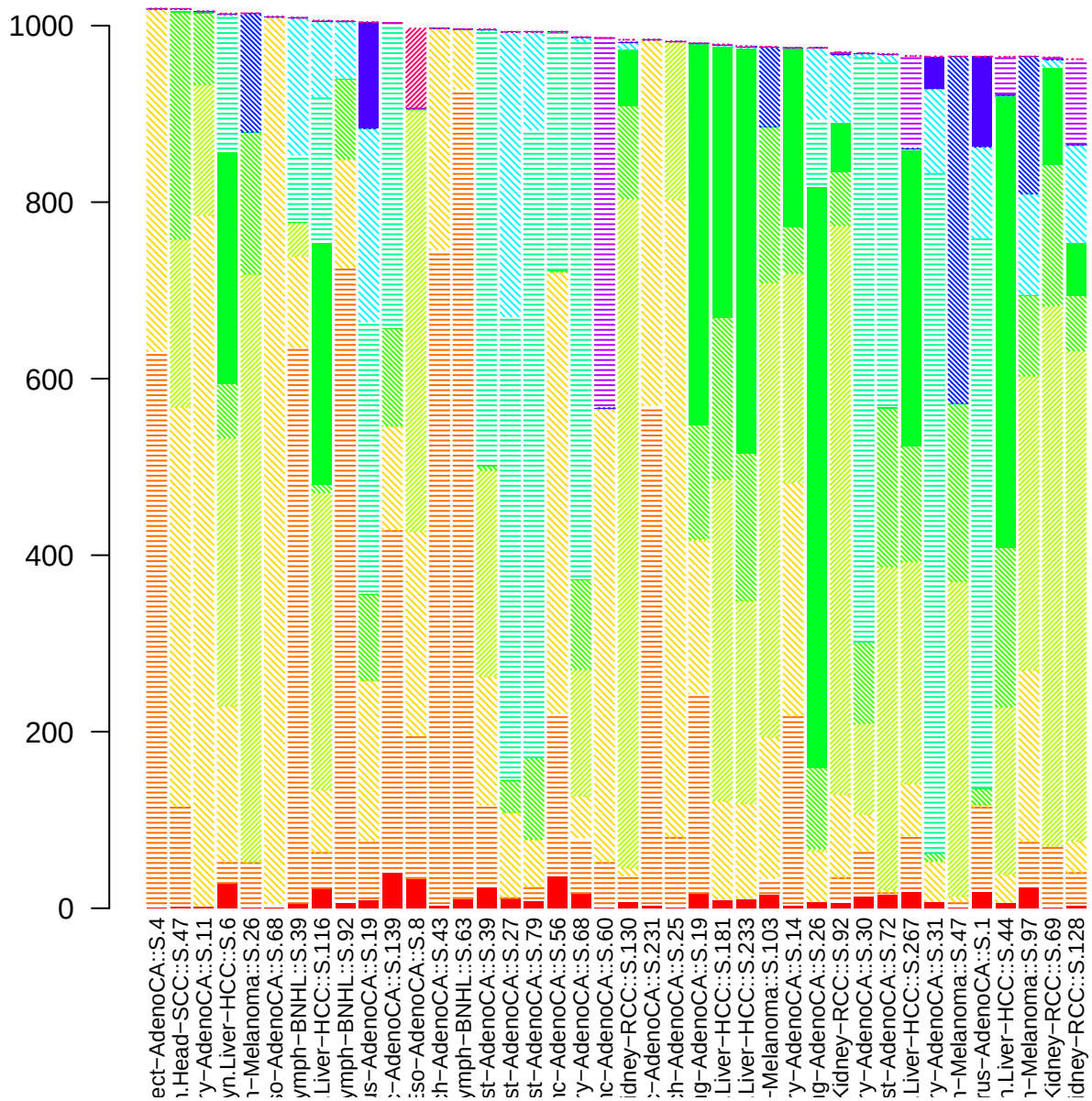

1500
1000
500
0
ng−AdenoCA::S.29
Kidney−RCC::S.70
so−AdenoCA::S.70
n−Melanoma::S.82
so−AdenoCA::S.57
so−AdenoCA::S.92
y−AdenoCA::S.24
ch−AdenoCA::S.37
t−AdenoCA::S.179
ymph−BNHL::S.80
ch−AdenoCA::S.45
ary−AdenoCA::S.9
ct−AdenoCA::S.24
so−AdenoCA::S.16
t−AdenoCA::S.201
ch−AdenoCA::S.42
so−AdenoCA::S.51
Kidney−RCC::S.83
so−AdenoCA::S.62
so−AdenoCA::S.74
st−AdenoCA::S.50
y−AdenoCA::S.19
in−Melanoma::S.1
idney−RCC::S.116
so−AdenoCA::S.29
:−AdenoCA::S.164
so−AdenoCA::S.20
ng−AdenoCA::S.3
ct−AdenoCA::S.19
so−AdenoCA::S.75
in−Melanoma::S.4
so−AdenoCA::S.72
y−AdenoCA::S.17
n−Melanoma::S.66
n−Melanoma::S.37
Kidney−RCC::S.53
so−AdenoCA::S.88
n−Melanoma::S.34
so−AdenoCA::S.36
ymph−BNHL::S.62

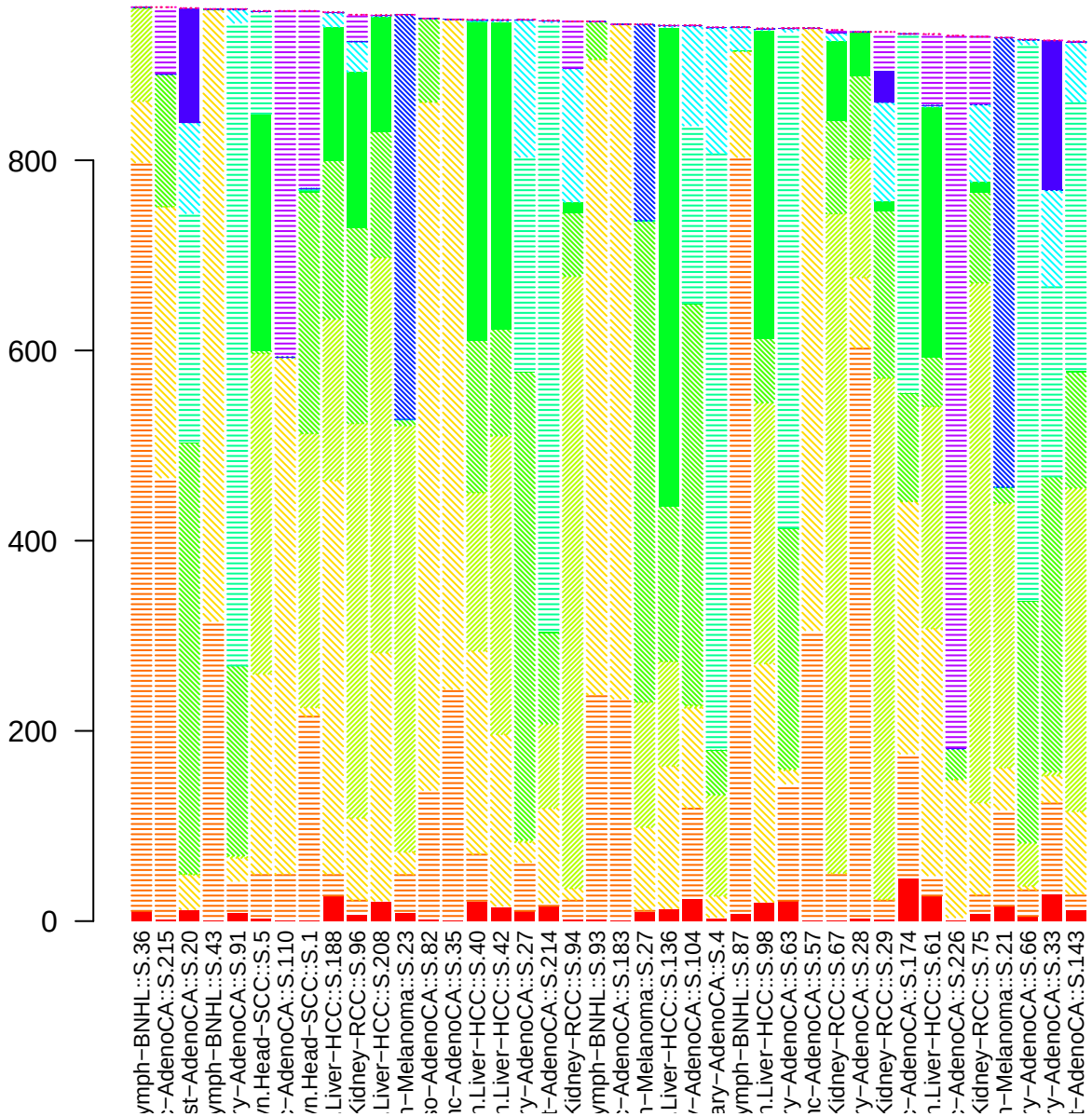

1400
1200
1000
800
600
400
200
0
ach−AdenoCA::S.2
ch−AdenoCA::S.36
nc−AdenoCA::S.75
ch−AdenoCA::S.40
t−AdenoCA::S.159
so−AdenoCA::S.33
so−AdenoCA::S.25
so−AdenoCA::S.83
so−AdenoCA::S.76
so−AdenoCA::S.65
Kidney−RCC::S.17
n−Melanoma::S.13
y−AdenoCA::S.48
ary−AdenoCA::S.7
ct−AdenoCA::S.37
g−AdenoCA::S.27
Lymph−BNHL::S.4
−AdenoCA::S.176
y−AdenoCA::S.34
−AdenoCA::S.138
ach−AdenoCA::S.5
y−AdenoCA::S.27
ect−AdenoCA::S.6
ary−AdenoCA::S.6
n−Melanoma::S.61
y−AdenoCA::S.78
ch−AdenoCA::S.49
ymph−BNHL::S.25
so−AdenoCA::S.26
ymph−BNHL::S.26
ch−AdenoCA::S.26
so−AdenoCA::S.49
n.Head−SCC::S.10
Kidney−RCC::S.57
−AdenoCA::S.218
ct−AdenoCA::S.38
−AdenoCA::S.107
ach−AdenoCA::S.9
so−AdenoCA::S.78
nc−AdenoCA::S.42

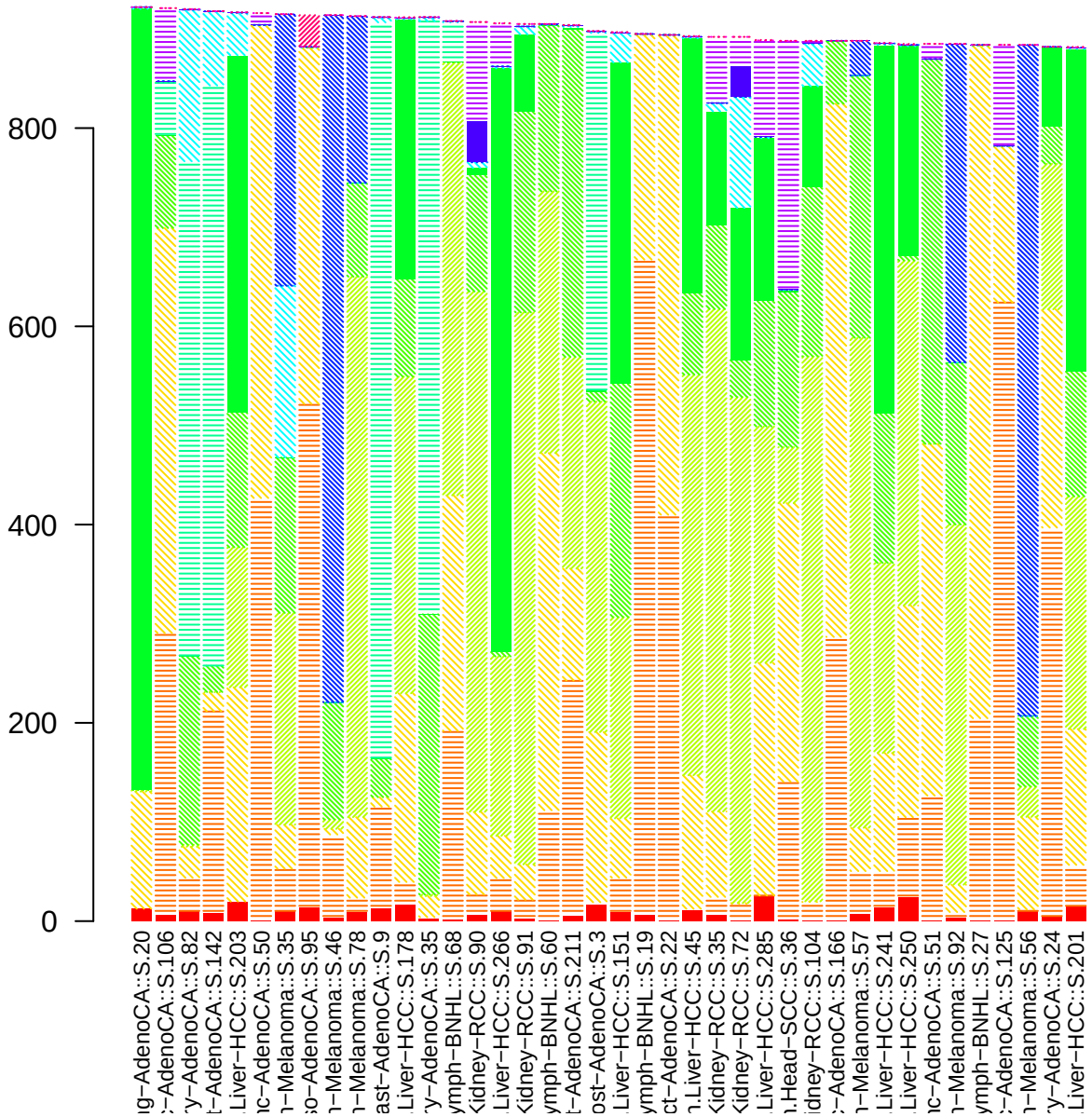

1200
1000
800
600
400
200
0
nc−AdenoCA::S.24
ng−AdenoCA::S.31
ct−AdenoCA::S.35
so−AdenoCA::S.61
nc−AdenoCA::S.86
ymph−BNHL::S.44
n−Melanoma::S.96
n−Melanoma::S.38
n−Melanoma::S.42
so−AdenoCA::S.15
Kidney−RCC::S.74
.Kidney−RCC::S.6
ch−AdenoCA::S.32
ect−AdenoCA::S.8
t−AdenoCA::S.210
n−Melanoma::S.95
t−AdenoCA::S.126
Liver−HCC::S.110
−AdenoCA::S.106
mph−BNHL::S.101
ch−AdenoCA::S.16
g−AdenoCA::S.17
ch−AdenoCA::S.22
t−AdenoCA::S.145
Kidney−RCC::S.14
n.Liver−HCC::S.48
so−AdenoCA::S.84
ymph−BNHL::S.57
Kidney−RCC::S.42
n.Head−SCC::S.7
−AdenoCA::S.108
ymph−BNHL::S.96
Kidney−RCC::S.48
nc−AdenoCA::S.6
ch−AdenoCA::S.28
n.Head−SCC::S.34
Kidney−RCC::S.51
ymph−BNHL::S.17
n.Head−SCC::S.32
n−Melanoma::S.58

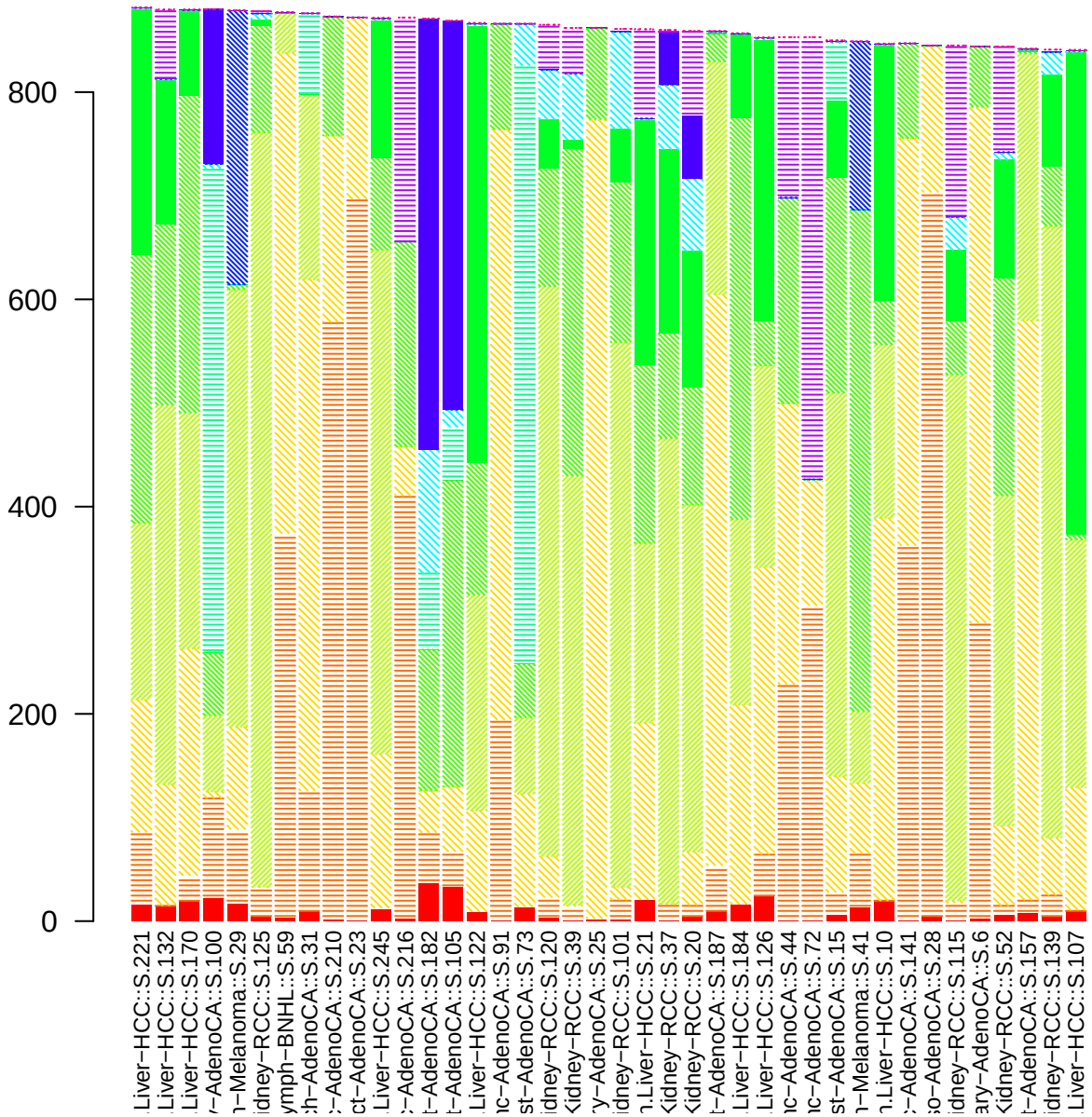

1000
800
600
400
200
0
n.Head−SCC::S.29
ch−AdenoCA::S.11
n−Melanoma::S.70
idney−RCC::S.129
st−AdenoCA::S.25
ct−AdenoCA::S.32
idney−RCC::S.109
nc−AdenoCA::S.45
n−Melanoma::S.77
ct−AdenoCA::S.13
idney−RCC::S.137
so−AdenoCA::S.21
st−AdenoCA::S.71
nc−AdenoCA::S.47
n.Head−SCC::S.45
so−AdenoCA::S.56
n−Melanoma::S.17
n−Melanoma::S.86
so−AdenoCA::S.3
n.Head−SCC::S.48
t−AdenoCA::S.165
so−AdenoCA::S.11
Kidney−RCC::S.61
Kidney−RCC::S.30
−AdenoCA::S.122
Kidney−RCC::S.24
n−Melanoma::S.63
ch−AdenoCA::S.20
n−Melanoma::S.48
ymph−BNHL::S.61
mph−BNHL::S.103
Liver−HCC::S.304
n−Melanoma::S.44
Kidney−RCC::S.7
nc−AdenoCA::S.34
Kidney−RCC::S.79
Liver−HCC::S.269
nc−AdenoCA::S.53
ach−AdenoCA::S.3
−AdenoCA::S.208

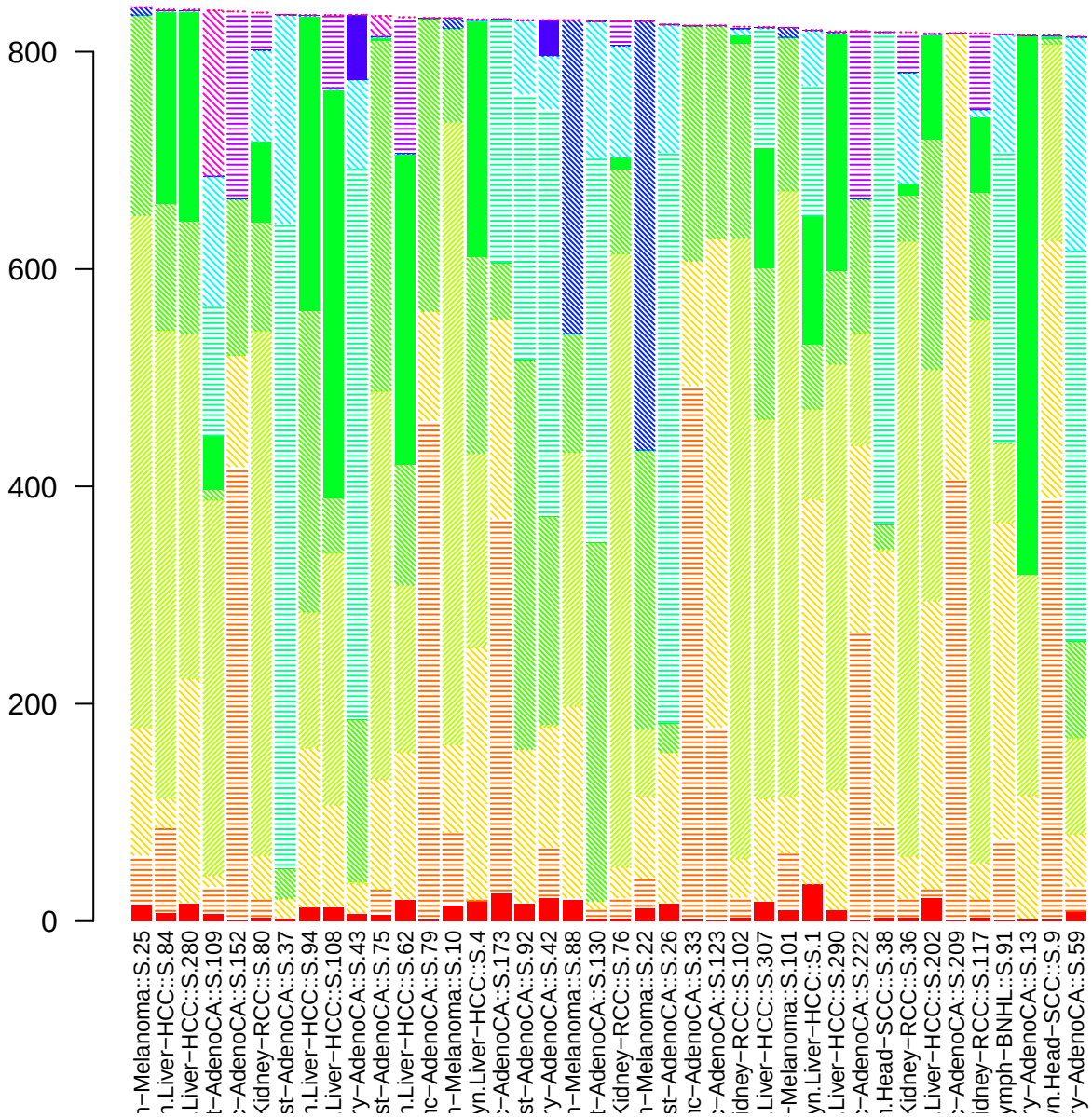

1000
800
600
400
200
0
c−AdenoCA::S.151
ect−AdenoCA::S.3
Kidney−RCC::S.12
n−Melanoma::S.31
c−AdenoCA::S.149
so−AdenoCA::S.85
Kidney−RCC::S.13
nc−AdenoCA::S.16
ch−AdenoCA::S.55
Kidney−RCC::S.23
Kidney−RCC::S.54
ach−AdenoCA::S.1
ch−AdenoCA::S.23
Kidney−RCC::S.66
y−AdenoCA::S.83
c−AdenoCA::S.142
st−AdenoCA::S.90
n.Head−SCC::S.52
Liver−HCC::S.124
nc−AdenoCA::S.97
so−AdenoCA::S.81
y−AdenoCA::S.89
t−AdenoCA::S.173
Kidney−RCC::S.49
n−Melanoma::S.81
Kidney−RCC::S.86
Liver−HCC::S.206
Liver−HCC::S.209
Kidney−RCC::S.81
idney−RCC::S.136
y−AdenoCA::S.60
ch−AdenoCA::S.33
Kidney−RCC::S.60
idney−RCC::S.121
st−AdenoCA::S.93
Lymph−BNHL::S.8
ymph−BNHL::S.66
ymph−BNHL::S.51
st−AdenoCA::S.12
t−AdenoCA::S.134

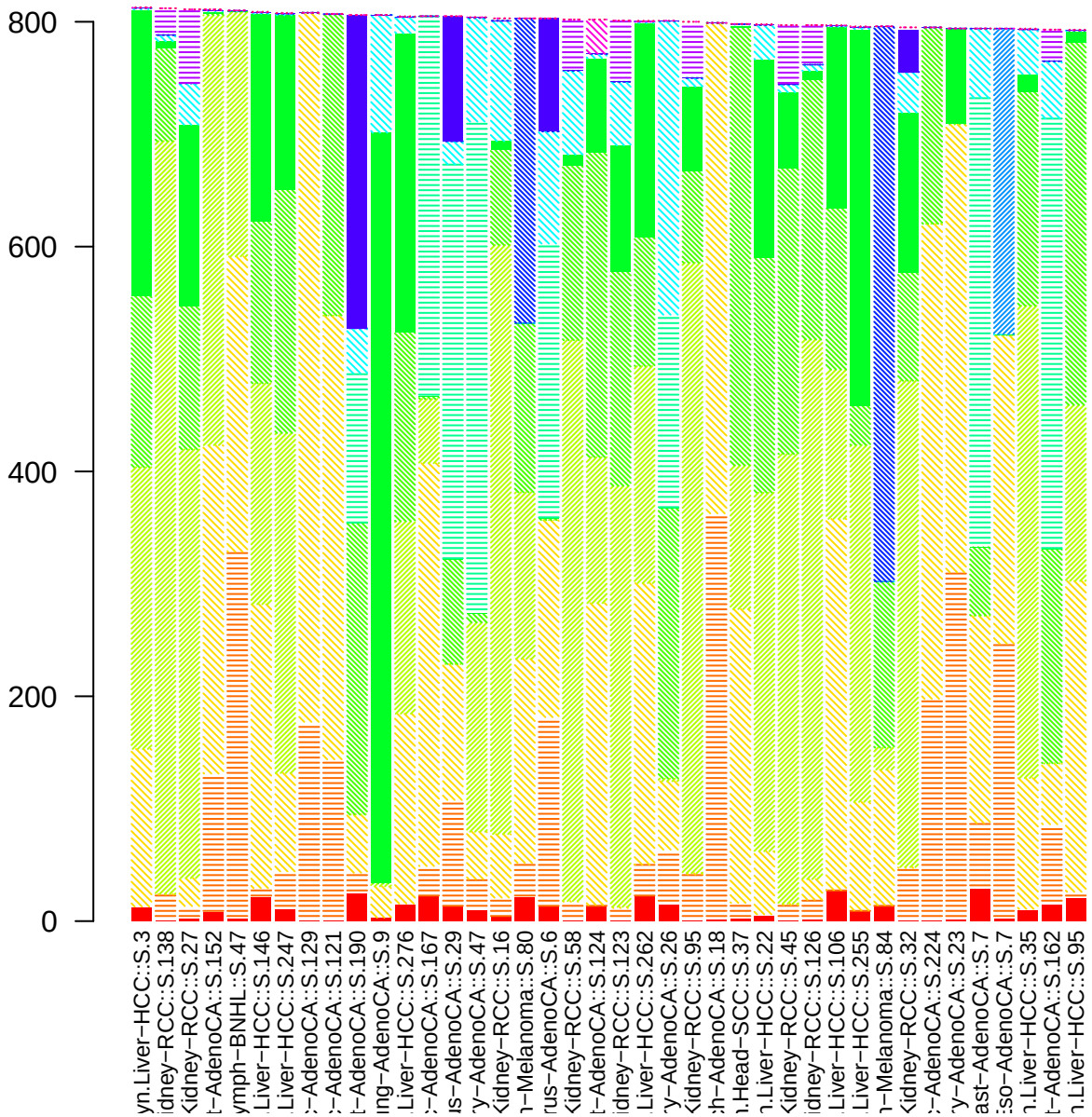

1000
800
600
400
200
0
ect−AdenoCA::S.4
n.Head−SCC::S.47
y−AdenoCA::S.11
yn.Liver−HCC::S.6
n−Melanoma::S.26
so−AdenoCA::S.68
ymph−BNHL::S.39
.Liver−HCC::S.116
ymph−BNHL::S.92
us−AdenoCA::S.19
:−AdenoCA::S.139
:so−AdenoCA::S.8
ch−AdenoCA::S.43
ymph−BNHL::S.63
st−AdenoCA::S.39
st−AdenoCA::S.27
st−AdenoCA::S.79
nc−AdenoCA::S.56
y−AdenoCA::S.68
nc−AdenoCA::S.60
idney−RCC::S.130
:−AdenoCA::S.231
ch−AdenoCA::S.25
g−AdenoCA::S.19
.Liver−HCC::S.181
.Liver−HCC::S.233
−Melanoma::S.103
y−AdenoCA::S.14
g−AdenoCA::S.26
Kidney−RCC::S.92
y−AdenoCA::S.30
st−AdenoCA::S.72
.Liver−HCC::S.267
y−AdenoCA::S.31
n−Melanoma::S.47
rus−AdenoCA::S.1
n.Liver−HCC::S.44
n−Melanoma::S.97
Kidney−RCC::S.69
idney−RCC::S.128

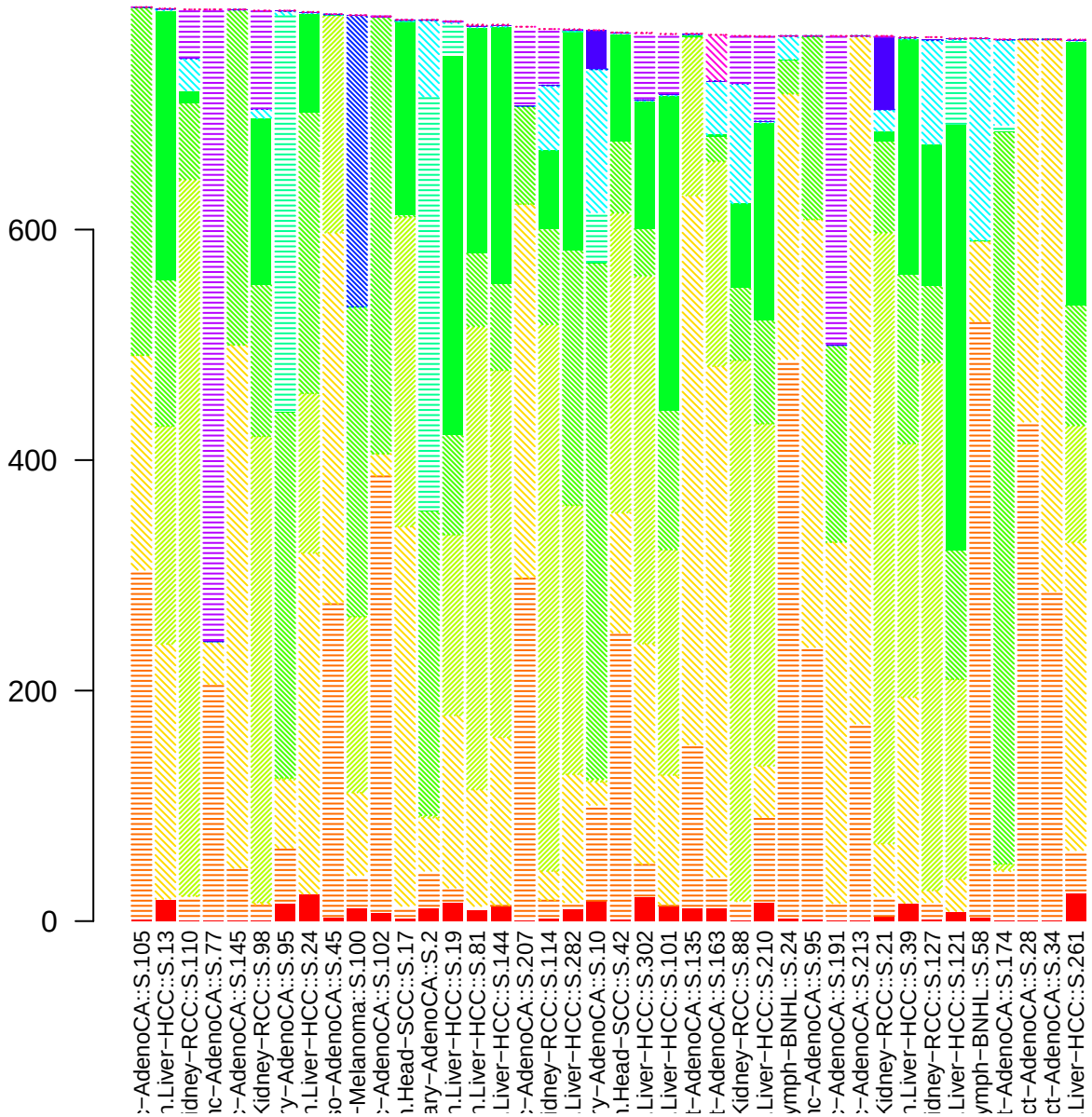

800
600
400
200
0
ymph−BNHL::S.36
:−AdenoCA::S.215
st−AdenoCA::S.20
ymph−BNHL::S.43
y−AdenoCA::S.91
n.Head−SCC::S.5
:−AdenoCA::S.110
n.Head−SCC::S.1
.Liver−HCC::S.188
Kidney−RCC::S.96
.Liver−HCC::S.208
n−Melanoma::S.23
o−AdenoCA::S.82
c−AdenoCA::S.35
n.Liver−HCC::S.40
n.Liver−HCC::S.42
y−AdenoCA::S.27
t−AdenoCA::S.214
Kidney−RCC::S.94
ymph−BNHL::S.93
:−AdenoCA::S.183
n−Melanoma::S.27
.Liver−HCC::S.136
r−AdenoCA::S.104
ary−AdenoCA::S.4
ymph−BNHL::S.87
n.Liver−HCC::S.98
y−AdenoCA::S.63
c−AdenoCA::S.57
Kidney−RCC::S.67
y−AdenoCA::S.28
Kidney−RCC::S.29
:−AdenoCA::S.174
n.Liver−HCC::S.61
:−AdenoCA::S.226
Kidney−RCC::S.75
n−Melanoma::S.21
y−AdenoCA::S.66
y−AdenoCA::S.33
t−AdenoCA::S.143

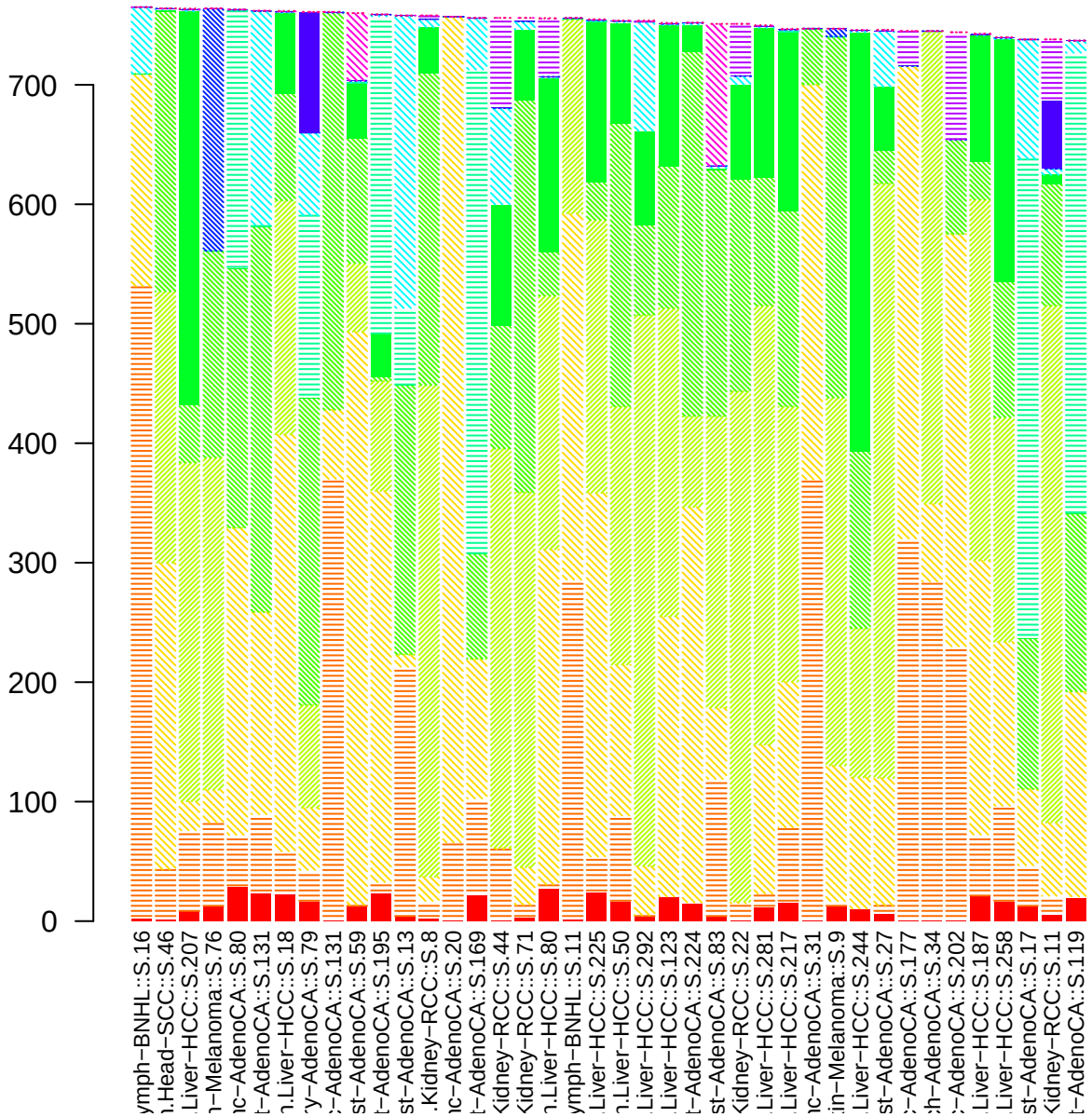

800
600
400
200
0
g−AdenoCA::S.20
:−AdenoCA::S.106
y−AdenoCA::S.82
t−AdenoCA::S.142
Liver−HCC::S.203
c−AdenoCA::S.50
n−Melanoma::S.35
o−AdenoCA::S.95
n−Melanoma::S.46
n−Melanoma::S.78
ast−AdenoCA::S.9
Liver−HCC::S.178
y−AdenoCA::S.35
ymph−BNHL::S.68
Kidney−RCC::S.90
Liver−HCC::S.266
Kidney−RCC::S.91
ymph−BNHL::S.60
t−AdenoCA::S.211
ost−AdenoCA::S.3
Liver−HCC::S.151
ymph−BNHL::S.19
ct−AdenoCA::S.22
n.Liver−HCC::S.45
Kidney−RCC::S.35
Kidney−RCC::S.72
Liver−HCC::S.285
n.Head−SCC::S.36
idney−RCC::S.104
:−AdenoCA::S.166
n−Melanoma::S.57
Liver−HCC::S.241
Liver−HCC::S.250
c−AdenoCA::S.51
n−Melanoma::S.92
ymph−BNHL::S.27
:−AdenoCA::S.125
n−Melanoma::S.56
y−AdenoCA::S.24
Liver−HCC::S.201

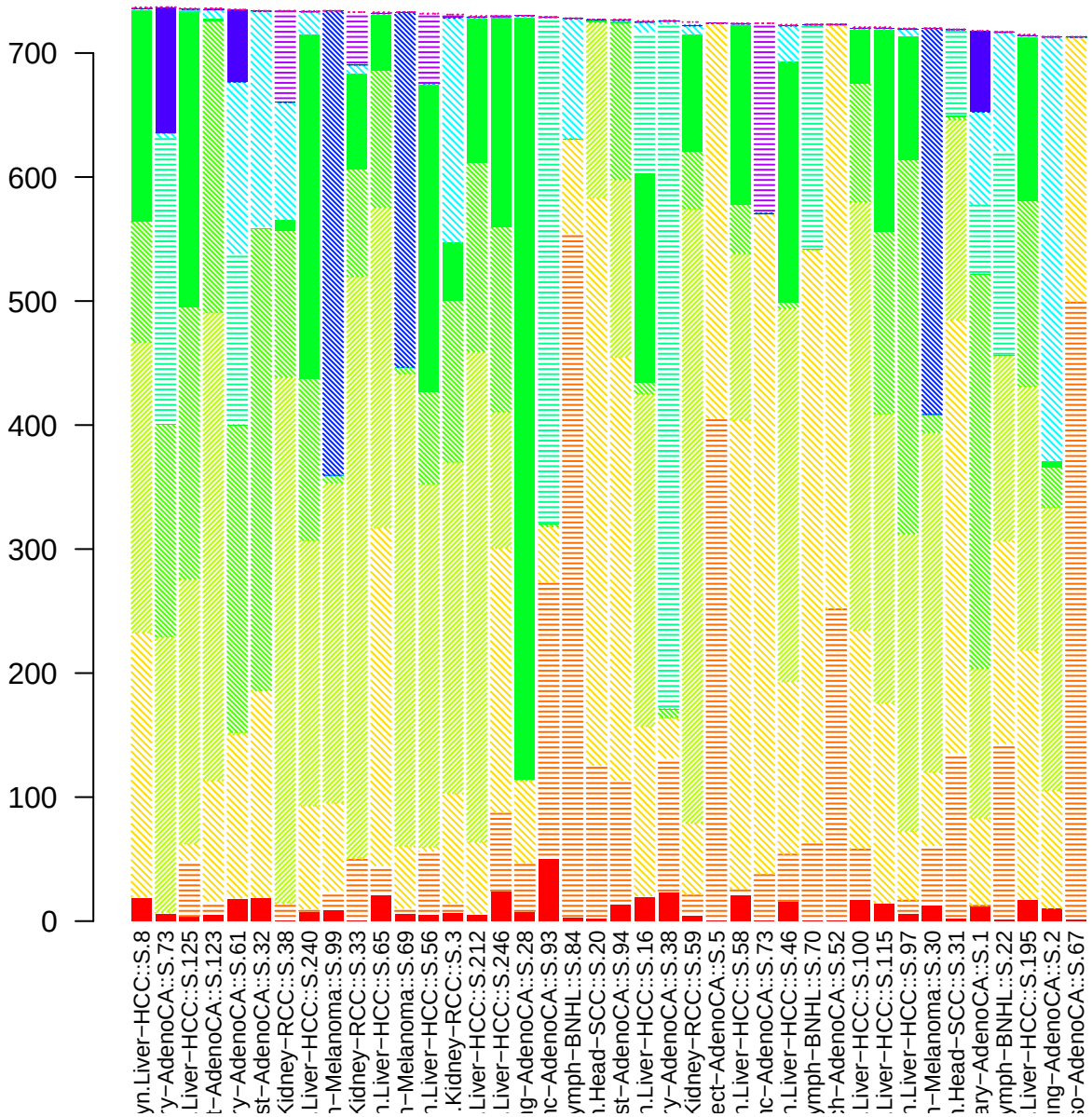

0
200
400
600
800
Liver−HCC::S.221
Liver−HCC::S.132
Liver−HCC::S.170
−AdenoCA::S.100
−Melanoma::S.29
idney−RCC::S.125
ymph−BNHL::S.59
h−AdenoCA::S.31
−AdenoCA::S.210
ct−AdenoCA::S.23
Liver−HCC::S.245
−AdenoCA::S.216
t−AdenoCA::S.182
t−AdenoCA::S.105
Liver−HCC::S.122
c−AdenoCA::S.91
st−AdenoCA::S.73
idney−RCC::S.120
idney−RCC::S.39
y−AdenoCA::S.25
idney−RCC::S.101
Liver−HCC::S.21
idney−RCC::S.37
idney−RCC::S.20
t−AdenoCA::S.187
Liver−HCC::S.184
Liver−HCC::S.126
c−AdenoCA::S.44
c−AdenoCA::S.72
st−AdenoCA::S.15
−Melanoma::S.41
Liver−HCC::S.10
−AdenoCA::S.141
o−AdenoCA::S.28
idney−RCC::S.115
ary−AdenoCA::S.6
idney−RCC::S.52
t−AdenoCA::S.157
idney−RCC::S.139
Liver−HCC::S.107

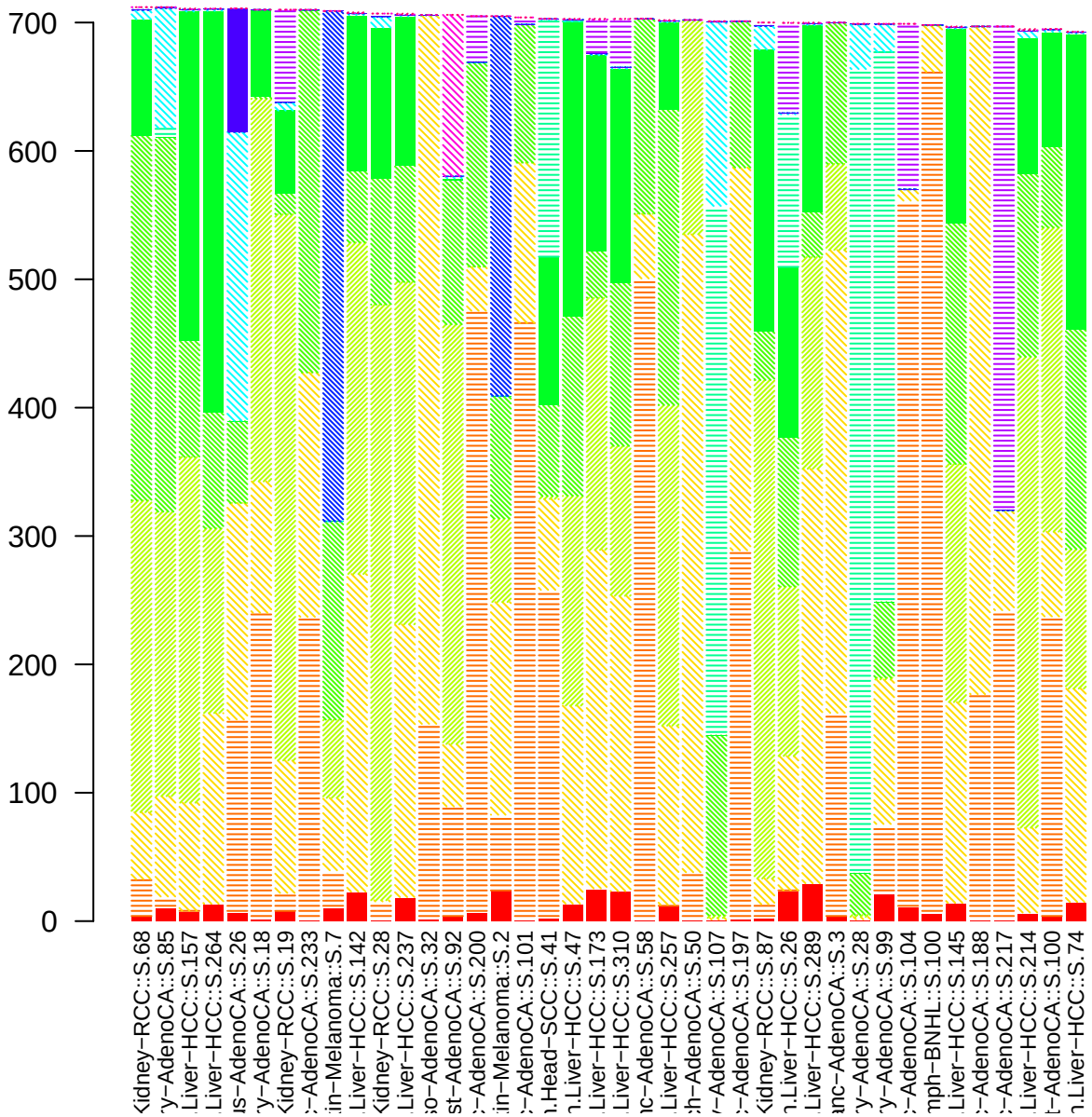

800
600
400
200
0
n−Melanoma::S.25
n.Liver−HCC::S.84
.Liver−HCC::S.280
t−AdenoCA::S.109
c−AdenoCA::S.152
Kidney−RCC::S.80
st−AdenoCA::S.37
n.Liver−HCC::S.94
.Liver−HCC::S.108
y−AdenoCA::S.43
st−AdenoCA::S.75
n.Liver−HCC::S.62
nc−AdenoCA::S.79
n−Melanoma::S.10
yn.Liver−HCC::S.4
c−AdenoCA::S.173
st−AdenoCA::S.92
y−AdenoCA::S.42
n−Melanoma::S.88
t−AdenoCA::S.130
Kidney−RCC::S.76
n−Melanoma::S.22
st−AdenoCA::S.26
nc−AdenoCA::S.33
c−AdenoCA::S.123
idney−RCC::S.102
.Liver−HCC::S.307
−Melanoma::S.101
yn.Liver−HCC::S.1
Liver−HCC::S.290
c−AdenoCA::S.222
n.Head−SCC::S.38
Kidney−RCC::S.36
.Liver−HCC::S.202
c−AdenoCA::S.209
idney−RCC::S.117
ymph−BNHL::S.91
y−AdenoCA::S.13
n.Head−SCC::S.9
y−AdenoCA::S.59

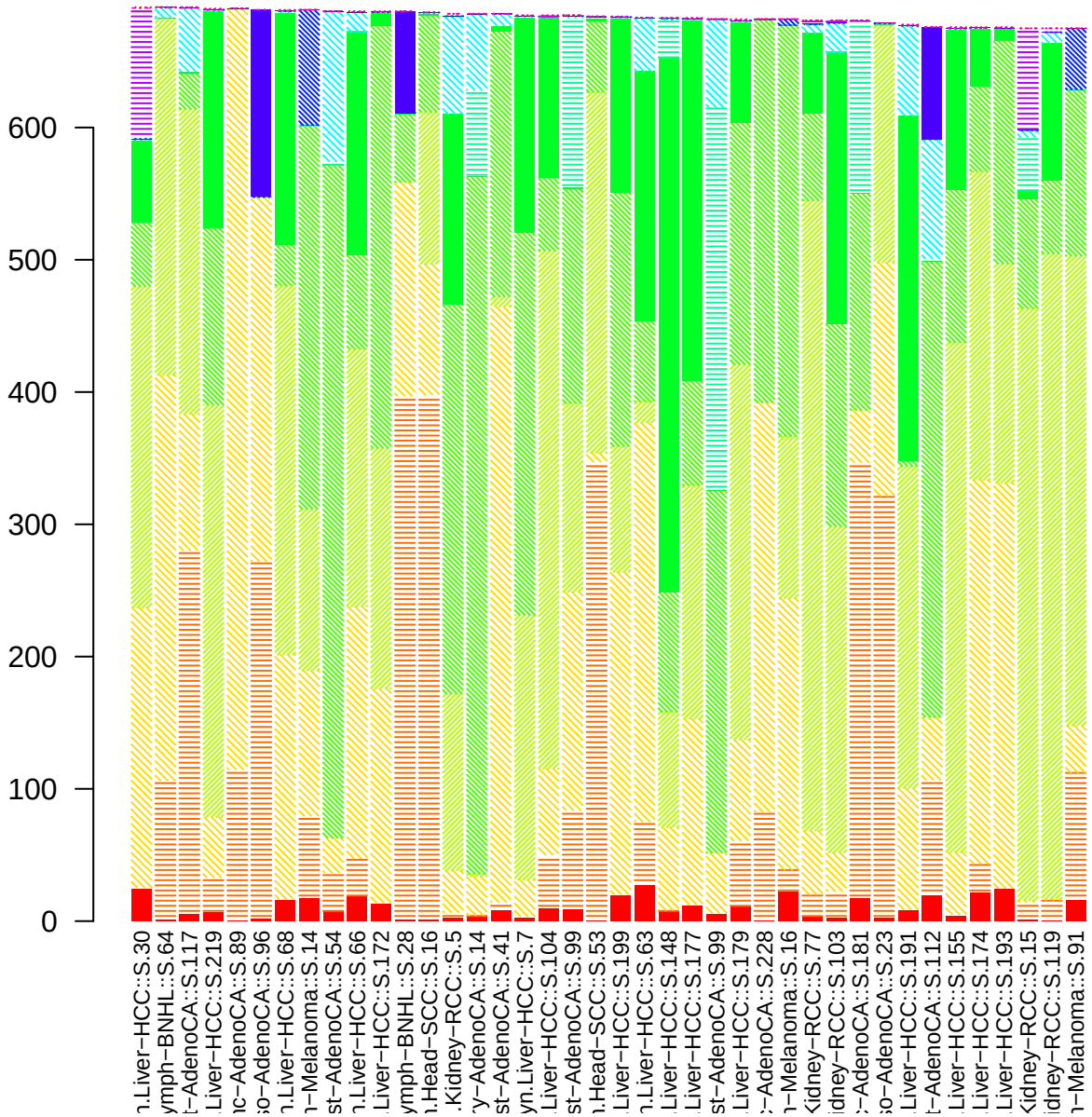

800
600
400
200
0
yn.Liver−HCC::S.3
idney−RCC::S.138
Kidney−RCC::S.27
t−AdenoCA::S.152
ymph−BNHL::S.47
Liver−HCC::S.146
Liver−HCC::S.247
:−AdenoCA::S.129
:−AdenoCA::S.121
t−AdenoCA::S.190
ng−AdenoCA::S.9
Liver−HCC::S.276
:−AdenoCA::S.167
us−AdenoCA::S.29
y−AdenoCA::S.47
Kidney−RCC::S.16
n−Melanoma::S.80
rus−AdenoCA::S.6
Kidney−RCC::S.58
t−AdenoCA::S.124
idney−RCC::S.123
Liver−HCC::S.262
y−AdenoCA::S.26
Kidney−RCC::S.95
ch−AdenoCA::S.18
n.Head−SCC::S.37
n.Liver−HCC::S.22
Kidney−RCC::S.45
idney−RCC::S.126
Liver−HCC::S.106
Liver−HCC::S.255
n−Melanoma::S.84
Kidney−RCC::S.32
:−AdenoCA::S.224
y−AdenoCA::S.23
ast−AdenoCA::S.7
so−AdenoCA::S.7
n.Liver−HCC::S.35
t−AdenoCA::S.162
n.Liver−HCC::S.95

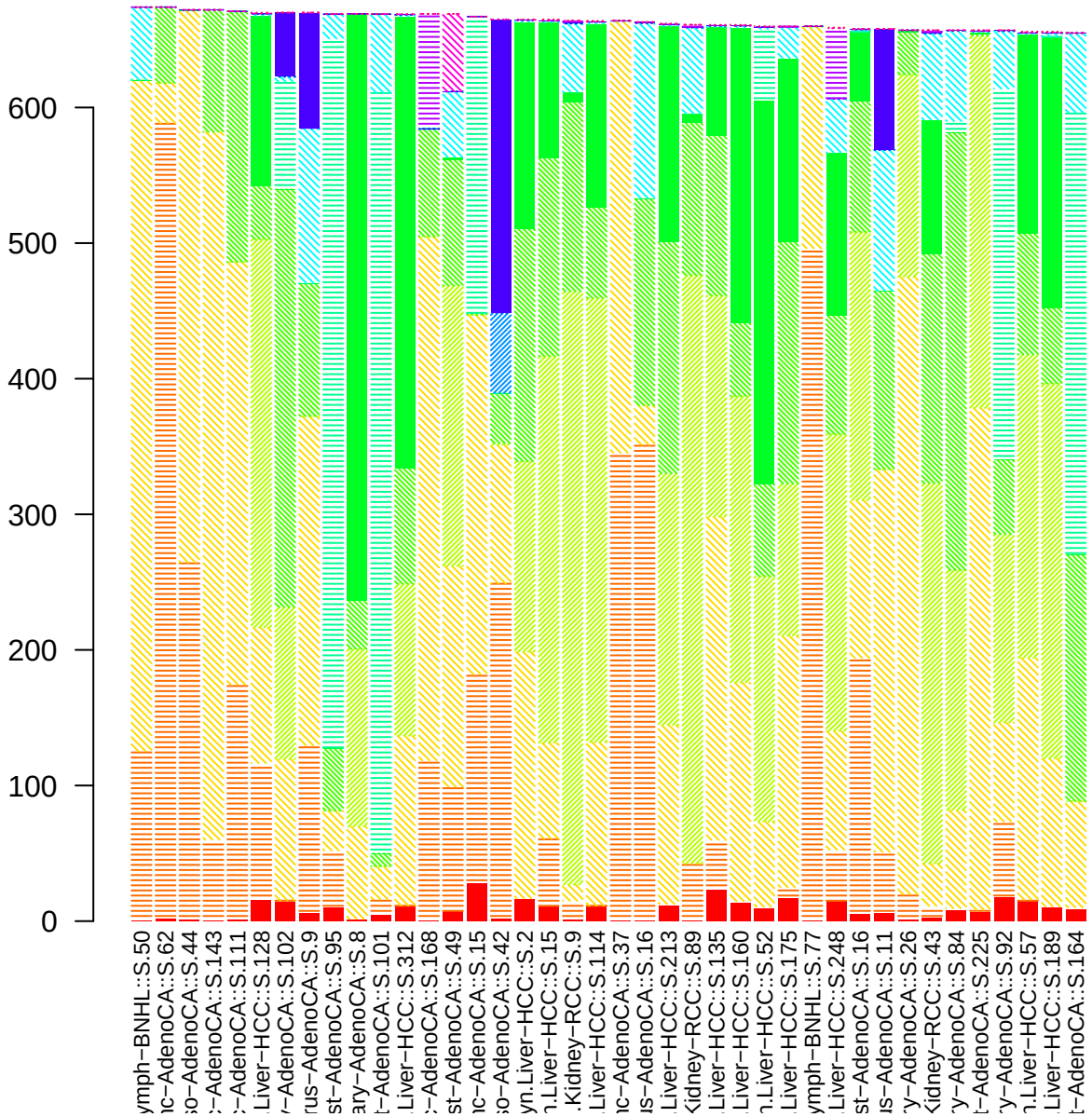

600
400
200
0
c−AdenoCA::S.105
n.Liver−HCC::S.13
idney−RCC::S.110
nc−AdenoCA::S.77
c−AdenoCA::S.145
Kidney−RCC::S.98
y−AdenoCA::S.95
n.Liver−HCC::S.24
so−AdenoCA::S.45
−Melanoma::S.100
c−AdenoCA::S.102
n.Head−SCC::S.17
ary−AdenoCA::S.2
n.Liver−HCC::S.19
n.Liver−HCC::S.81
Liver−HCC::S.144
c−AdenoCA::S.207
idney−RCC::S.114
Liver−HCC::S.282
y−AdenoCA::S.10
n.Head−SCC::S.42
Liver−HCC::S.302
Liver−HCC::S.101
t−AdenoCA::S.135
t−AdenoCA::S.163
Kidney−RCC::S.88
Liver−HCC::S.210
ymph−BNHL::S.24
nc−AdenoCA::S.95
c−AdenoCA::S.191
c−AdenoCA::S.213
Kidney−RCC::S.21
n.Liver−HCC::S.39
idney−RCC::S.127
Liver−HCC::S.121
ymph−BNHL::S.58
t−AdenoCA::S.174
ct−AdenoCA::S.28
ct−AdenoCA::S.34
Liver−HCC::S.261

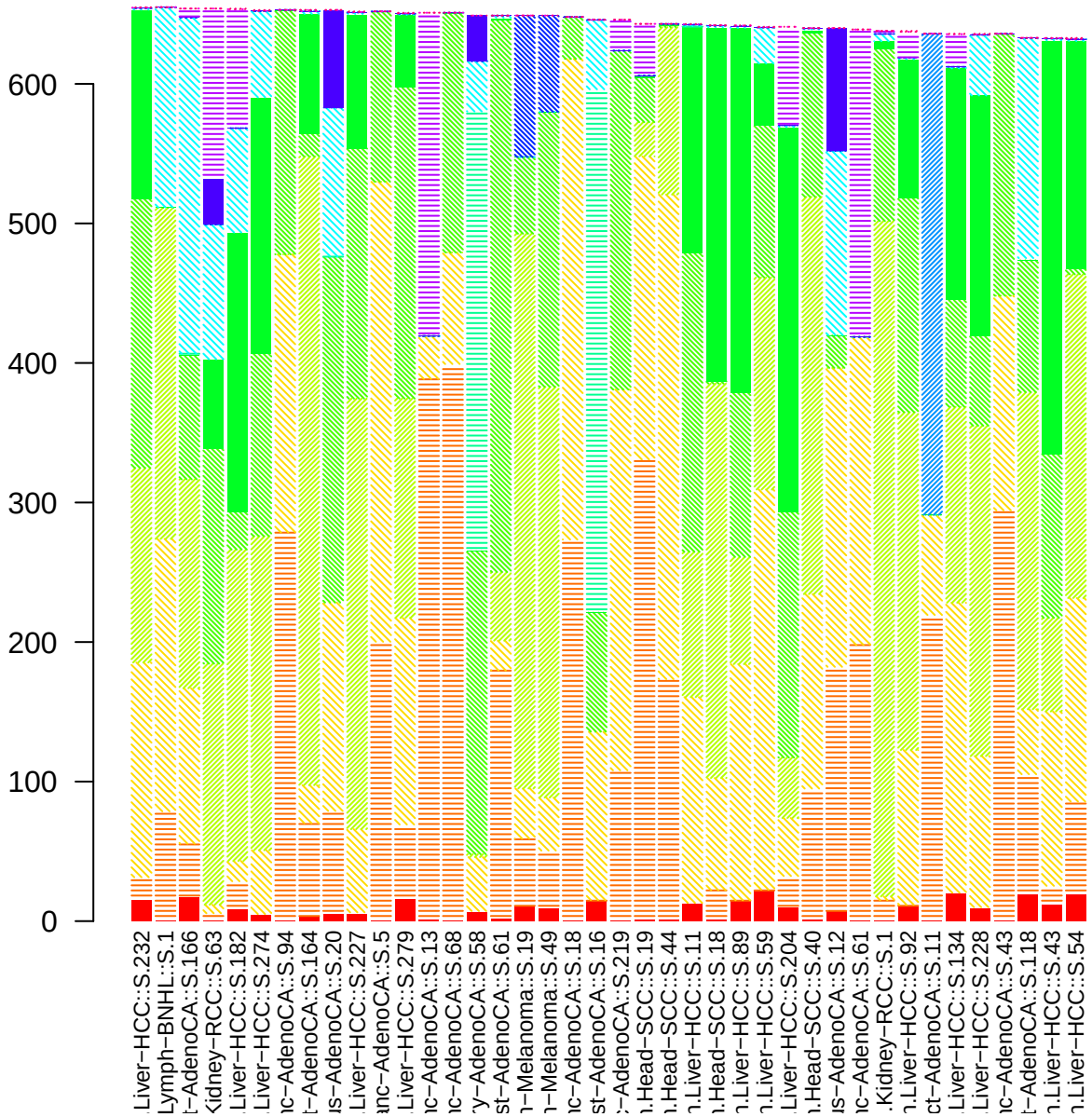

700
600
500
400
300
200
100
0
ymph−BNHL::S.16
n.Head−SCC::S.46
.Liver−HCC::S.207
n−Melanoma::S.76
nc−AdenoCA::S.80
t−AdenoCA::S.131
n.Liver−HCC::S.18
y−AdenoCA::S.79
;−AdenoCA::S.131
st−AdenoCA::S.59
t−AdenoCA::S.195
st−AdenoCA::S.13
.Kidney−RCC::S.8
nc−AdenoCA::S.20
t−AdenoCA::S.169
Kidney−RCC::S.44
Kidney−RCC::S.71
n.Liver−HCC::S.80
ymph−BNHL::S.11
.Liver−HCC::S.225
n.Liver−HCC::S.50
.Liver−HCC::S.292
.Liver−HCC::S.123
t−AdenoCA::S.224
st−AdenoCA::S.83
Kidney−RCC::S.22
.Liver−HCC::S.281
.Liver−HCC::S.217
nc−AdenoCA::S.31
in−Melanoma::S.9
.Liver−HCC::S.244
st−AdenoCA::S.27
;−AdenoCA::S.177
h−AdenoCA::S.34
;−AdenoCA::S.202
.Liver−HCC::S.187
.Liver−HCC::S.258
st−AdenoCA::S.17
Kidney−RCC::S.11
t−AdenoCA::S.119

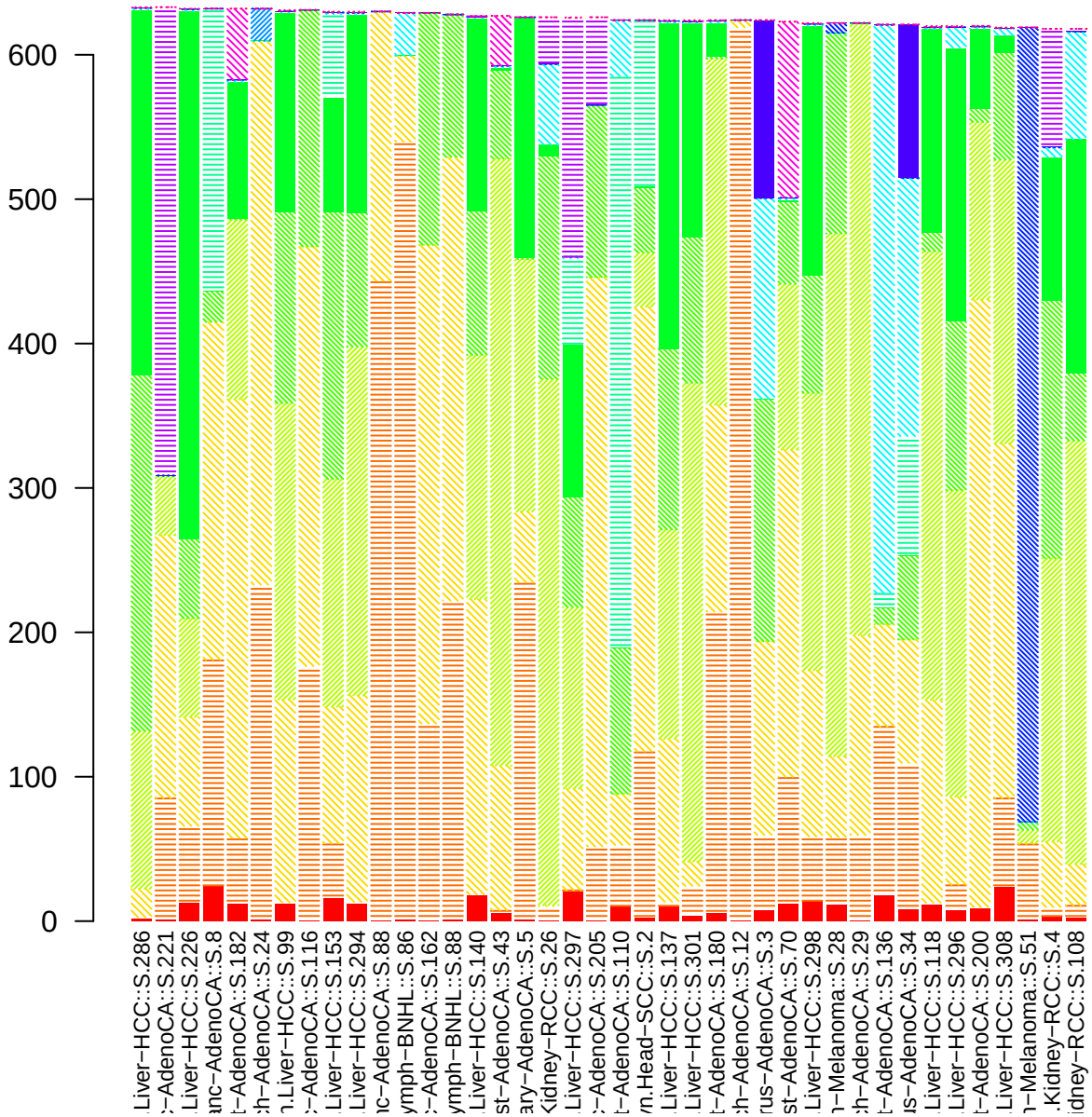

700
600
500
400
300
200
100
0
yn.Liver−HCC::S.8
y−AdenoCA::S.73
.Liver−HCC::S.125
t−AdenoCA::S.123
y−AdenoCA::S.61
st−AdenoCA::S.32
Kidney−RCC::S.38
.Liver−HCC::S.240
n−Melanoma::S.99
Kidney−RCC::S.33
n.Liver−HCC::S.65
n−Melanoma::S.69
n.Liver−HCC::S.56
.Kidney−RCC::S.3
.Liver−HCC::S.212
.Liver−HCC::S.246
g−AdenoCA::S.28
c−AdenoCA::S.93
ymph−BNHL::S.84
n.Head−SCC::S.20
st−AdenoCA::S.94
n.Liver−HCC::S.16
y−AdenoCA::S.38
Kidney−RCC::S.59
ect−AdenoCA::S.5
n.Liver−HCC::S.58
c−AdenoCA::S.73
n.Liver−HCC::S.46
ymph−BNHL::S.70
ch−AdenoCA::S.52
.Liver−HCC::S.100
.Liver−HCC::S.115
n.Liver−HCC::S.97
n−Melanoma::S.30
n.Head−SCC::S.31
ary−AdenoCA::S.1
ymph−BNHL::S.22
.Liver−HCC::S.195
ng−AdenoCA::S.2
o−AdenoCA::S.67

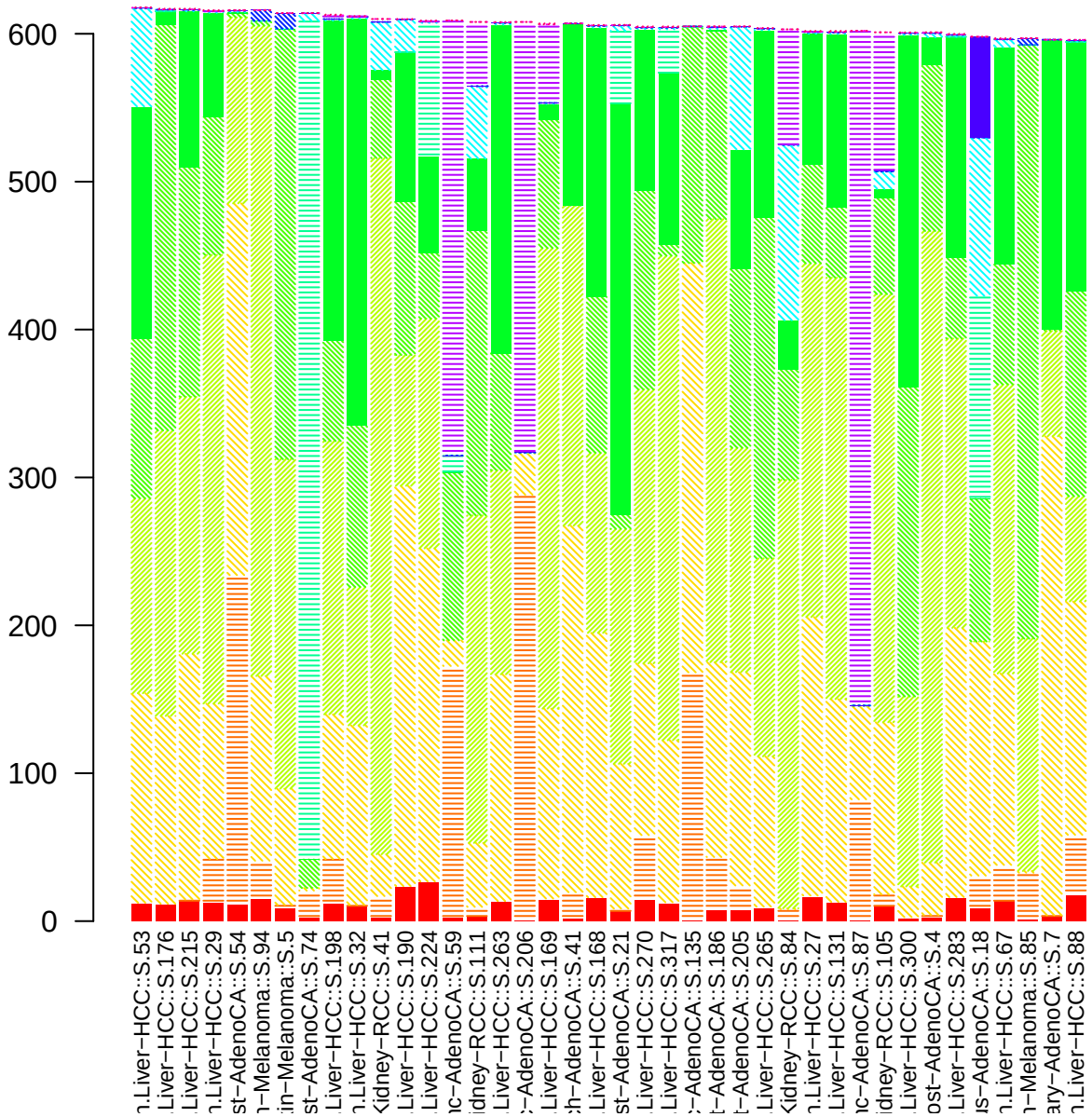

700
600
500
400
300
200
100
0
Kidney−RCC::S.68
y−AdenoCA::S.85
Liver−HCC::S.157
Liver−HCC::S.264
s−AdenoCA::S.26
y−AdenoCA::S.18
Kidney−RCC::S.19
−AdenoCA::S.233
in−Melanoma::S.7
Liver−HCC::S.142
Kidney−RCC::S.28
Liver−HCC::S.237
o−AdenoCA::S.32
st−AdenoCA::S.92
−AdenoCA::S.200
in−Melanoma::S.2
−AdenoCA::S.101
n.Head−SCC::S.41
n.Liver−HCC::S.47
Liver−HCC::S.173
Liver−HCC::S.310
nc−AdenoCA::S.58
Liver−HCC::S.257
h−AdenoCA::S.50
−AdenoCA::S.107
−AdenoCA::S.197
Kidney−RCC::S.87
n.Liver−HCC::S.26
Liver−HCC::S.289
anc−AdenoCA::S.3
y−AdenoCA::S.28
y−AdenoCA::S.99
−AdenoCA::S.104
mph−BNHL::S.100
Liver−HCC::S.145
−AdenoCA::S.188
−AdenoCA::S.217
Liver−HCC::S.214
t−AdenoCA::S.100
n.Liver−HCC::S.74

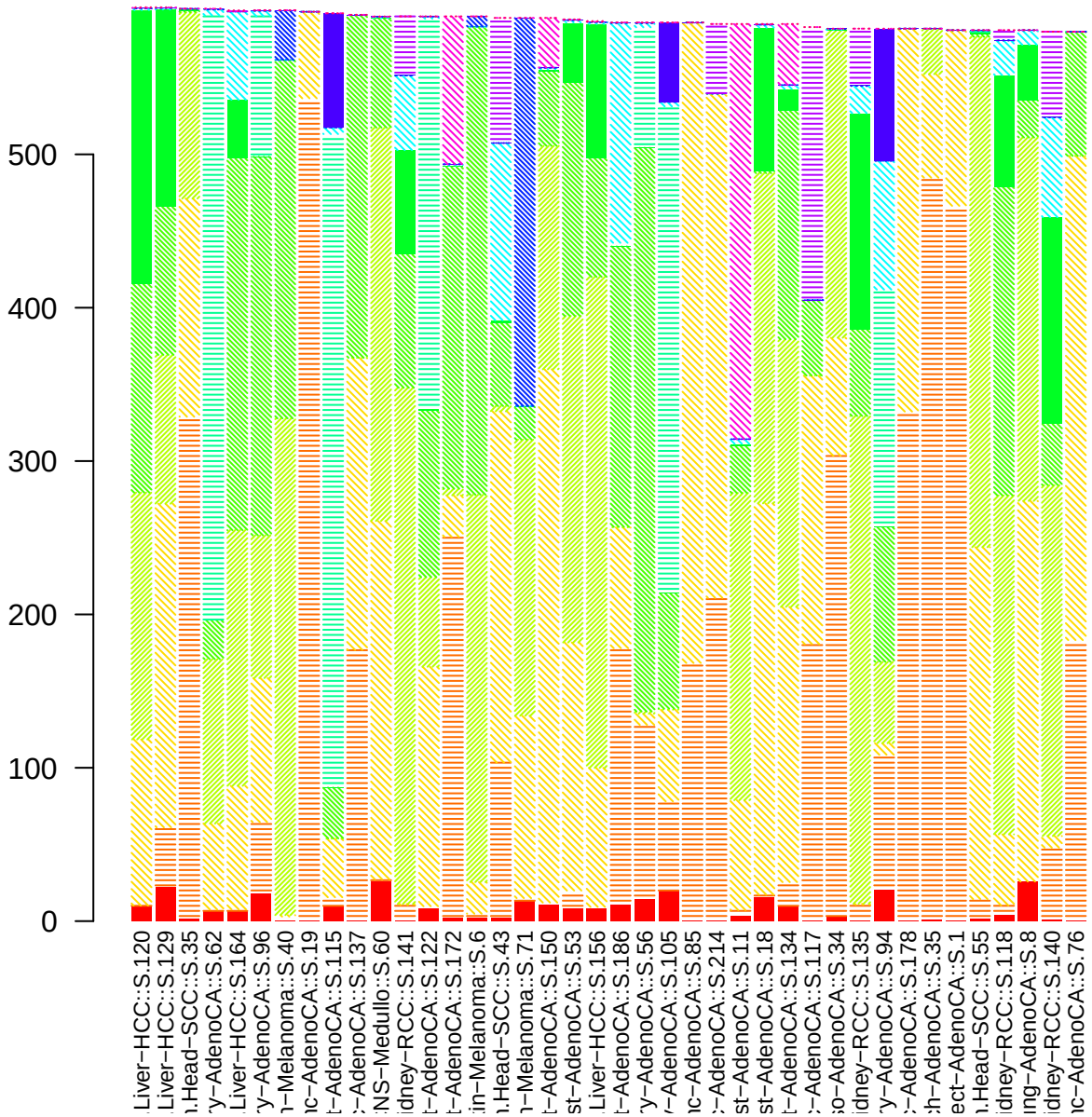

600
500
400
300
200
100
0
n.Liver−HCC::S.30
ymph−BNHL::S.64
t−AdenoCA::S.117
Liver−HCC::S.219
nc−AdenoCA::S.89
so−AdenoCA::S.96
n.Liver−HCC::S.68
n−Melanoma::S.14
st−AdenoCA::S.54
n.Liver−HCC::S.66
Liver−HCC::S.172
ymph−BNHL::S.28
n.Head−SCC::S.16
.Kidney−RCC::S.5
y−AdenoCA::S.14
st−AdenoCA::S.41
yn.Liver−HCC::S.7
Liver−HCC::S.104
st−AdenoCA::S.99
n.Head−SCC::S.53
Liver−HCC::S.199
n.Liver−HCC::S.63
Liver−HCC::S.148
Liver−HCC::S.177
st−AdenoCA::S.99
Liver−HCC::S.179
>−AdenoCA::S.228
n−Melanoma::S.16
Kidney−RCC::S.77
idney−RCC::S.103
>−AdenoCA::S.181
so−AdenoCA::S.23
Liver−HCC::S.191
t−AdenoCA::S.112
Liver−HCC::S.155
Liver−HCC::S.174
Liver−HCC::S.193
Kidney−RCC::S.15
idney−RCC::S.119
n−Melanoma::S.91

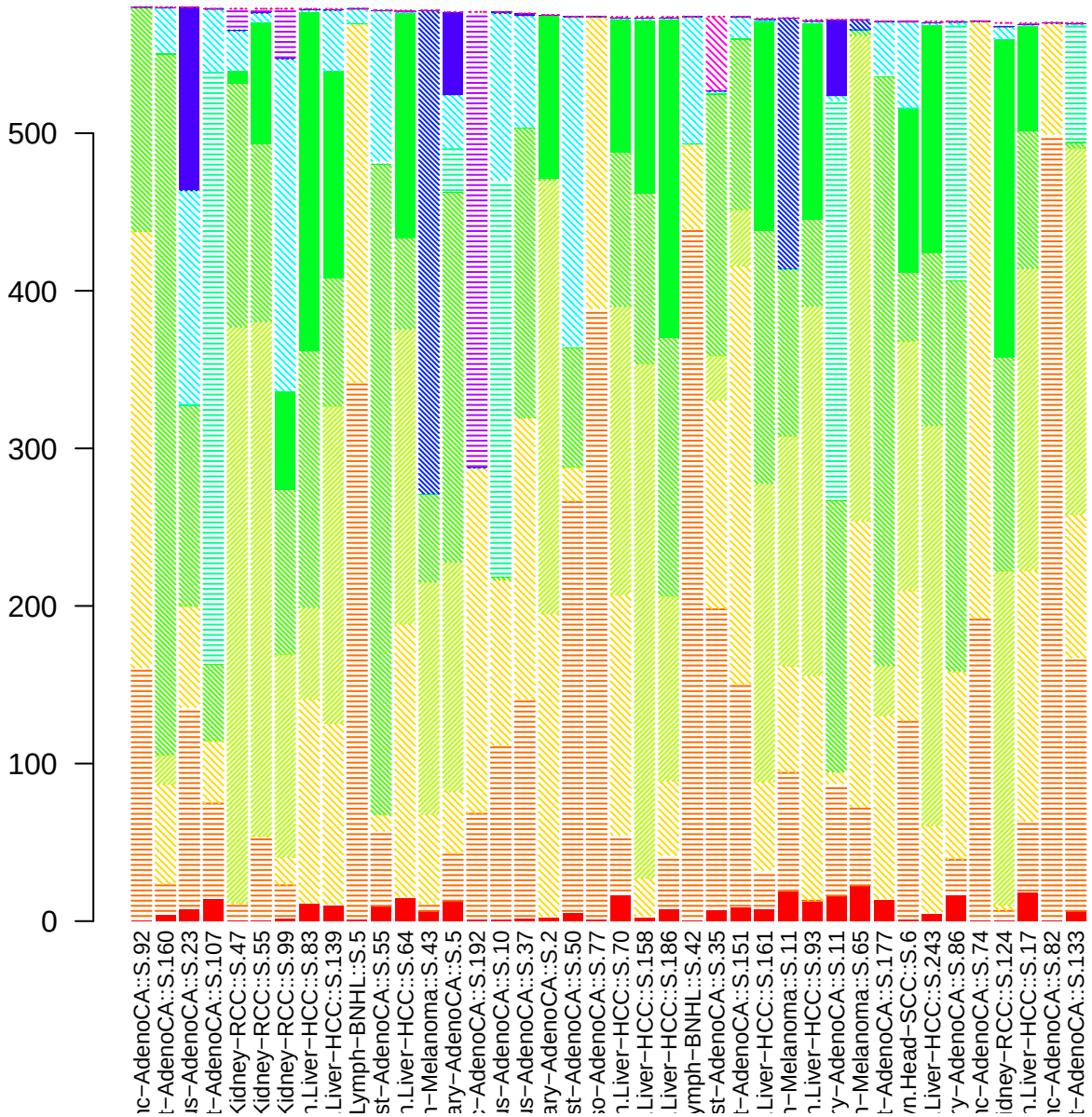

600
500
400
300
200
100
0
ymph−BNHL::S.50
nc−AdenoCA::S.62
so−AdenoCA::S.44
−AdenoCA::S.143
−AdenoCA::S.111
Liver−HCC::S.128
−AdenoCA::S.102
rus−AdenoCA::S.9
st−AdenoCA::S.95
ary−AdenoCA::S.8
t−AdenoCA::S.101
Liver−HCC::S.312
−AdenoCA::S.168
st−AdenoCA::S.49
nc−AdenoCA::S.15
so−AdenoCA::S.42
yn.Liver−HCC::S.2
n.Liver−HCC::S.15
.Kidney−RCC::S.9
Liver−HCC::S.114
nc−AdenoCA::S.37
us−AdenoCA::S.16
Liver−HCC::S.213
Kidney−RCC::S.89
Liver−HCC::S.135
Liver−HCC::S.160
n.Liver−HCC::S.52
Liver−HCC::S.175
ymph−BNHL::S.77
Liver−HCC::S.248
st−AdenoCA::S.16
us−AdenoCA::S.11
y−AdenoCA::S.26
Kidney−RCC::S.43
y−AdenoCA::S.84
t−AdenoCA::S.225
y−AdenoCA::S.92
n.Liver−HCC::S.57
Liver−HCC::S.189
t−AdenoCA::S.164

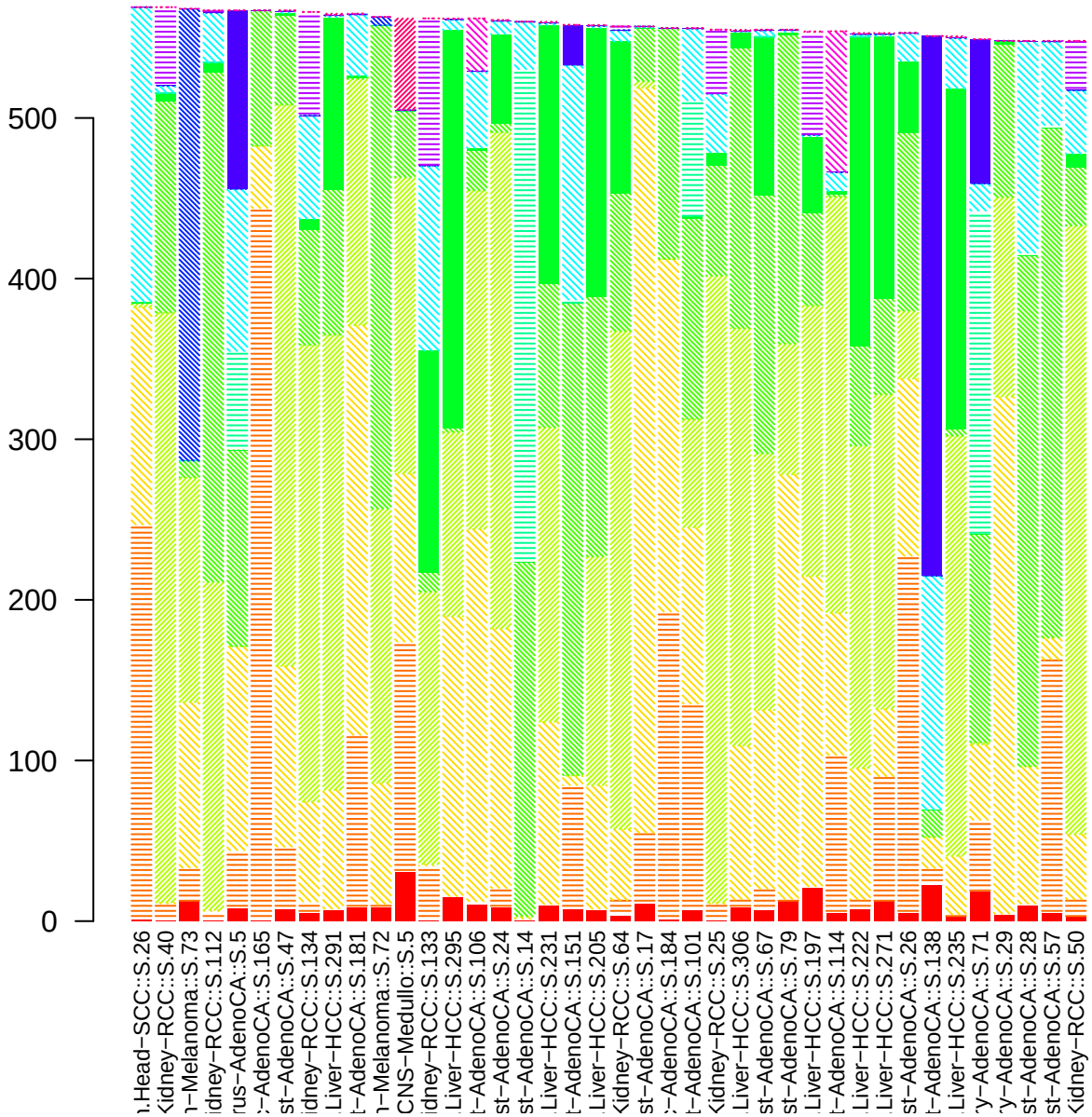

600
500
400
300
200
100
0
.Liver−HCC::S.232
.Lymph−BNHL::S.1
t−AdenoCA::S.166
Kidney−RCC::S.63
.Liver−HCC::S.182
.Liver−HCC::S.274
nc−AdenoCA::S.94
t−AdenoCA::S.164
us−AdenoCA::S.20
.Liver−HCC::S.227
anc−AdenoCA::S.5
.Liver−HCC::S.279
nc−AdenoCA::S.13
nc−AdenoCA::S.68
y−AdenoCA::S.58
st−AdenoCA::S.61
n−Melanoma::S.19
n−Melanoma::S.49
nc−AdenoCA::S.18
st−AdenoCA::S.16
;−AdenoCA::S.219
n.Head−SCC::S.19
n.Head−SCC::S.44
n.Liver−HCC::S.11
n.Head−SCC::S.18
n.Liver−HCC::S.89
n.Liver−HCC::S.59
.Liver−HCC::S.204
n.Head−SCC::S.40
us−AdenoCA::S.12
nc−AdenoCA::S.61
.Kidney−RCC::S.1
n.Liver−HCC::S.92
ct−AdenoCA::S.11
.Liver−HCC::S.134
.Liver−HCC::S.228
nc−AdenoCA::S.43
t−AdenoCA::S.118
n.Liver−HCC::S.43
n.Liver−HCC::S.54

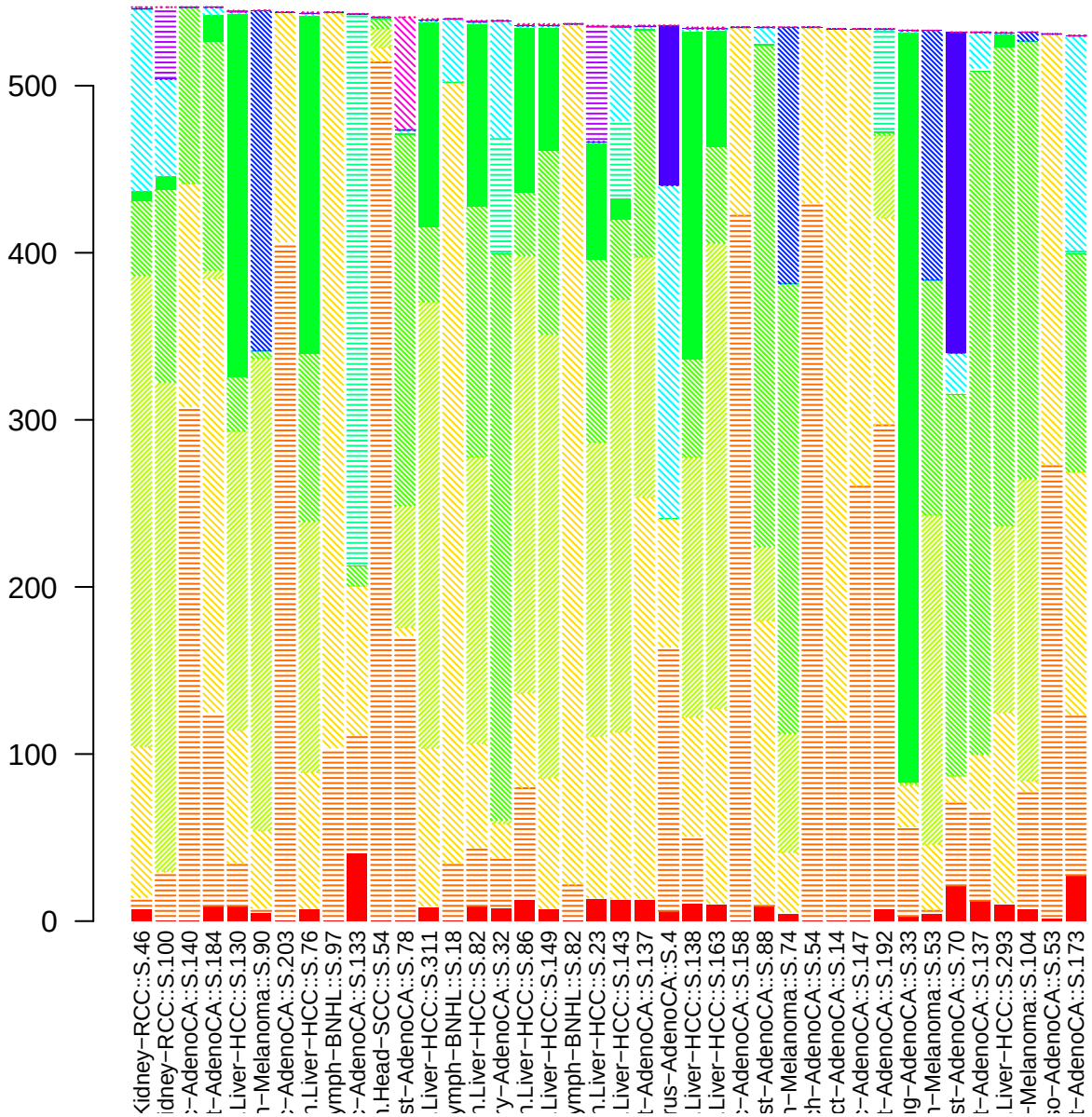

600
500
400
300
200
100
0
Liver−HCC::S.286
−AdenoCA::S.221
Liver−HCC::S.226
nc−AdenoCA::S.8
t−AdenoCA::S.182
h−AdenoCA::S.24
n.Liver−HCC::S.99
−AdenoCA::S.116
Liver−HCC::S.153
Liver−HCC::S.294
c−AdenoCA::S.88
ymph−BNHL::S.86
−AdenoCA::S.162
ymph−BNHL::S.88
Liver−HCC::S.140
st−AdenoCA::S.43
ary−AdenoCA::S.5
Kidney−RCC::S.26
Liver−HCC::S.297
−AdenoCA::S.205
t−AdenoCA::S.110
n.Head−SCC::S.2
Liver−HCC::S.137
Liver−HCC::S.301
t−AdenoCA::S.180
h−AdenoCA::S.12
rus−AdenoCA::S.3
st−AdenoCA::S.70
Liver−HCC::S.298
n−Melanoma::S.28
h−AdenoCA::S.29
t−AdenoCA::S.136
s−AdenoCA::S.34
Liver−HCC::S.118
Liver−HCC::S.296
t−AdenoCA::S.200
Liver−HCC::S.308
n−Melanoma::S.51
Kidney−RCC::S.4
idney−RCC::S.108

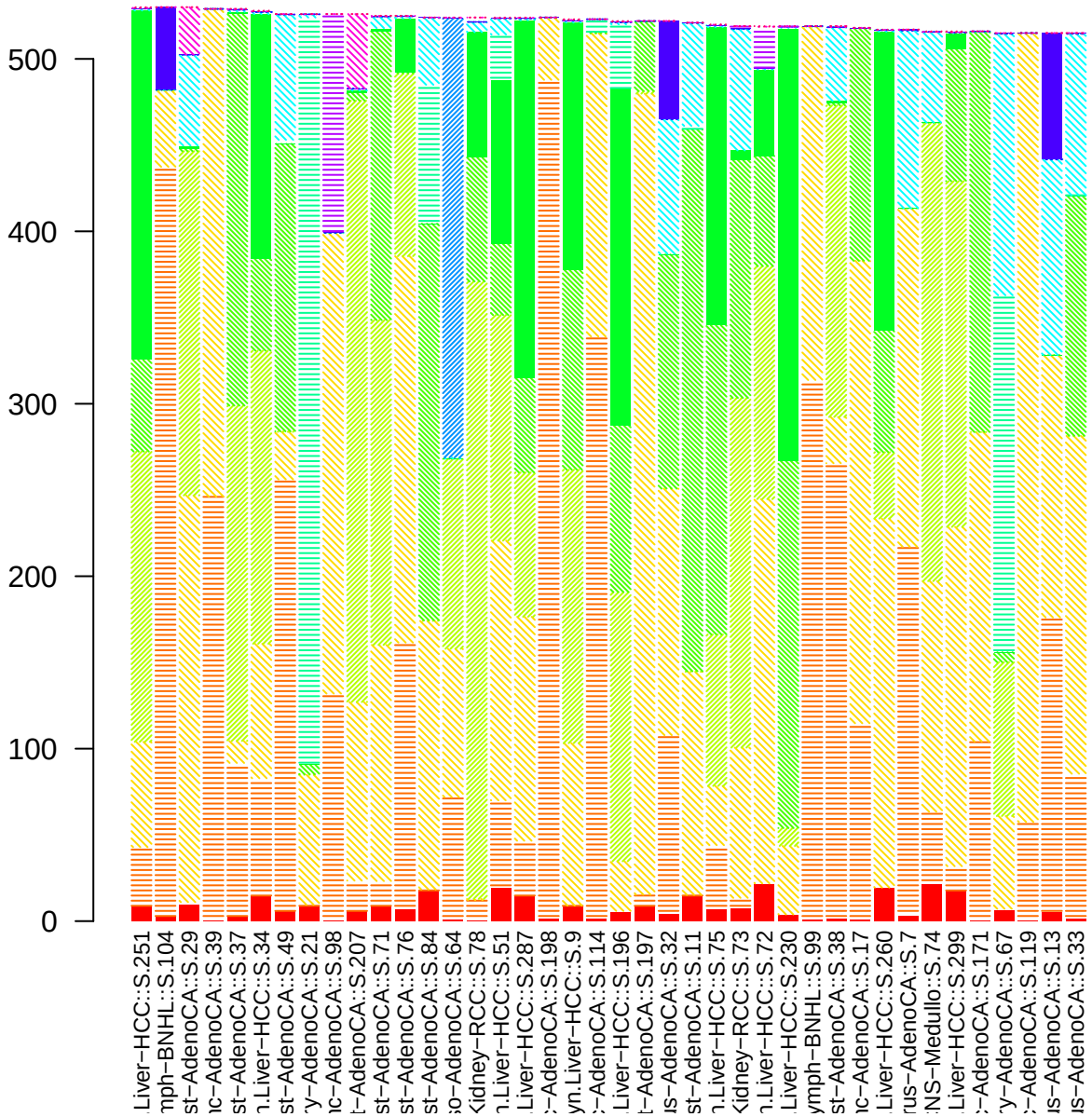

600
500
400
300
200
100
0
n.Liver−HCC::S.53
Liver−HCC::S.176
Liver−HCC::S.215
n.Liver−HCC::S.29
st−AdenoCA::S.54
n−Melanoma::S.94
in−Melanoma::S.5
st−AdenoCA::S.74
Liver−HCC::S.198
n.Liver−HCC::S.32
Kidney−RCC::S.41
Liver−HCC::S.190
Liver−HCC::S.224
nc−AdenoCA::S.59
idney−RCC::S.111
Liver−HCC::S.263
−AdenoCA::S.206
Liver−HCC::S.169
h−AdenoCA::S.41
Liver−HCC::S.168
st−AdenoCA::S.21
Liver−HCC::S.270
Liver−HCC::S.317
−AdenoCA::S.135
t−AdenoCA::S.186
t−AdenoCA::S.205
Liver−HCC::S.265
Kidney−RCC::S.84
n.Liver−HCC::S.27
Liver−HCC::S.131
nc−AdenoCA::S.87
idney−RCC::S.105
Liver−HCC::S.300
ost−AdenoCA::S.4
Liver−HCC::S.283
s−AdenoCA::S.18
n.Liver−HCC::S.67
n−Melanoma::S.85
ary−AdenoCA::S.7
n.Liver−HCC::S.88

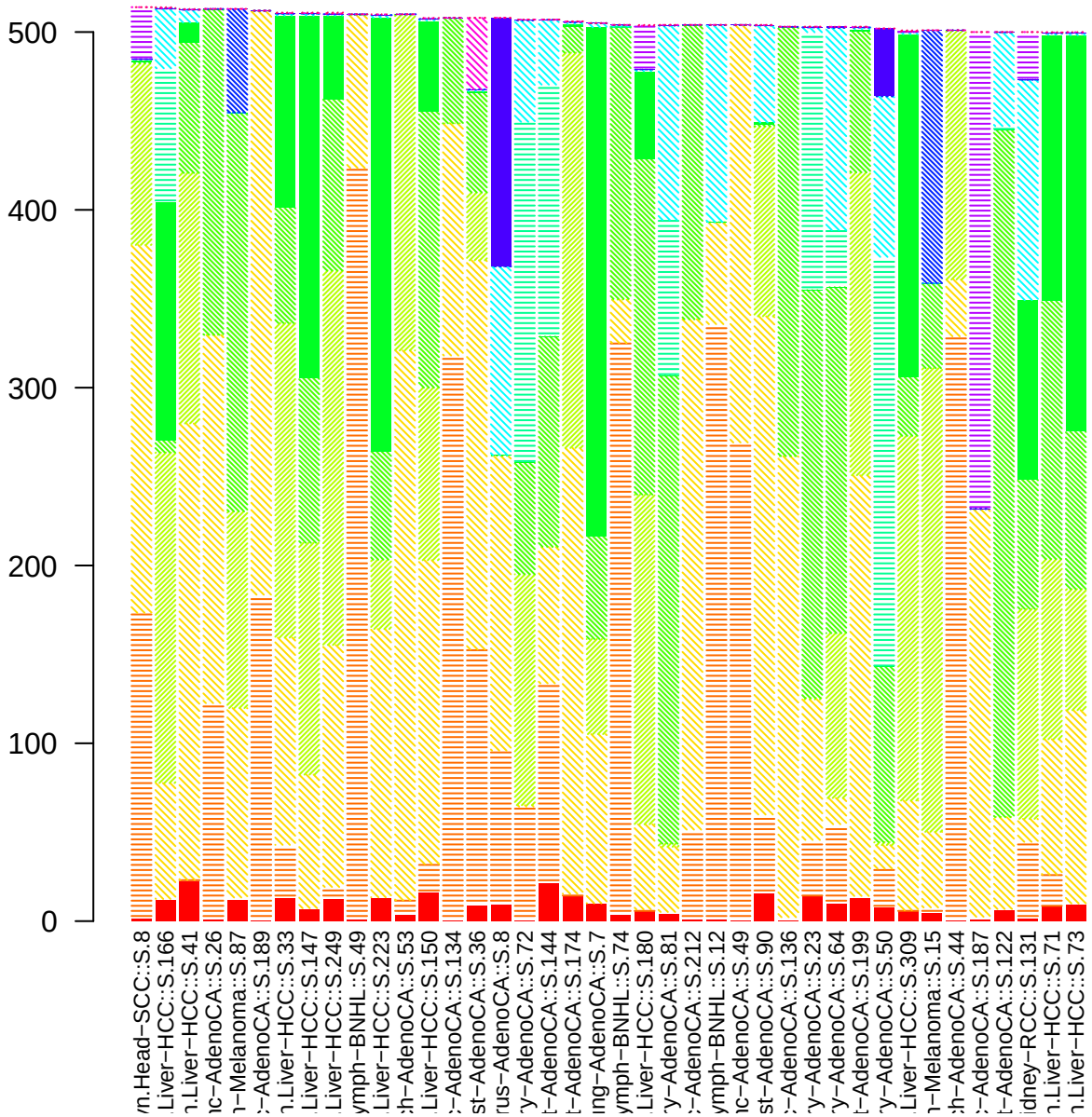

500
400
300
200
100
0
Liver−HCC::S.120
Liver−HCC::S.129
Head−SCC::S.35
−AdenoCA::S.62
Liver−HCC::S.164
−AdenoCA::S.96
Melanoma::S.40
−AdenoCA::S.19
−AdenoCA::S.115
−AdenoCA::S.137
NS−Medullo::S.60
idney−RCC::S.141
−AdenoCA::S.122
−AdenoCA::S.172
in−Melanoma::S.6
Head−SCC::S.43
Melanoma::S.71
−AdenoCA::S.150
st−AdenoCA::S.53
Liver−HCC::S.156
−AdenoCA::S.186
−AdenoCA::S.56
−AdenoCA::S.105
−AdenoCA::S.85
−AdenoCA::S.214
st−AdenoCA::S.11
st−AdenoCA::S.18
−AdenoCA::S.134
−AdenoCA::S.117
−AdenoCA::S.34
idney−RCC::S.135
−AdenoCA::S.94
−AdenoCA::S.178
−AdenoCA::S.35
ect−AdenoCA::S.1
Head−SCC::S.55
idney−RCC::S.118
ng−AdenoCA::S.8
idney−RCC::S.140
−AdenoCA::S.76

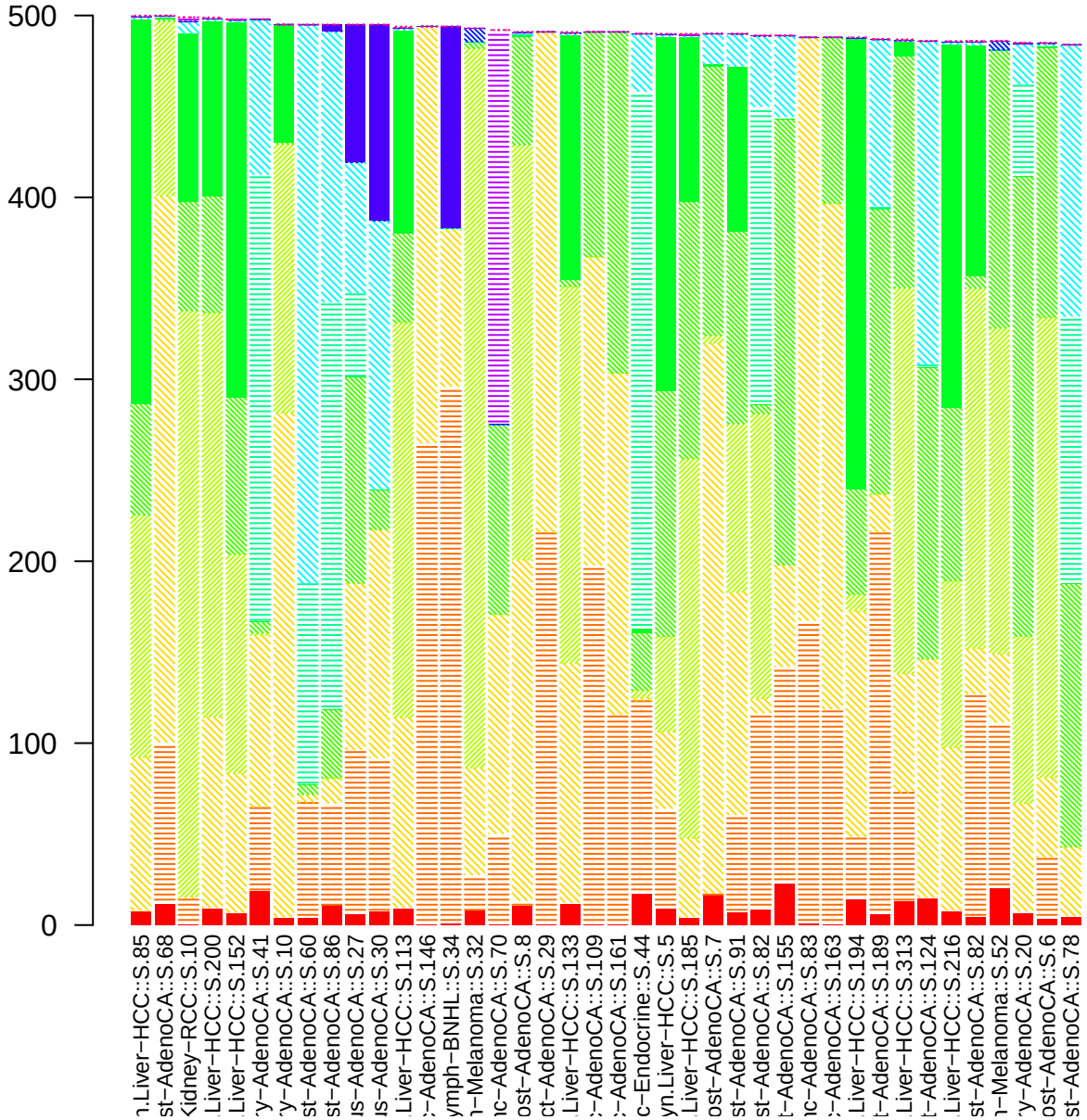

500
400
300
200
100
0
nc−AdenoCA::S.92
t−AdenoCA::S.160
us−AdenoCA::S.23
t−AdenoCA::S.107
Kidney−RCC::S.47
Kidney−RCC::S.55
Kidney−RCC::S.99
n.Liver−HCC::S.83
.Liver−HCC::S.139
Lymph−BNHL::S.5
st−AdenoCA::S.55
n.Liver−HCC::S.64
n−Melanoma::S.43
ary−AdenoCA::S.5
c−AdenoCA::S.192
us−AdenoCA::S.10
us−AdenoCA::S.37
ary−AdenoCA::S.2
st−AdenoCA::S.50
o−AdenoCA::S.77
n.Liver−HCC::S.70
.Liver−HCC::S.158
.Liver−HCC::S.186
ymph−BNHL::S.42
st−AdenoCA::S.35
t−AdenoCA::S.151
.Liver−HCC::S.161
n−Melanoma::S.11
n.Liver−HCC::S.93
y−AdenoCA::S.11
n−Melanoma::S.65
t−AdenoCA::S.177
n.Head−SCC::S.6
.Liver−HCC::S.243
y−AdenoCA::S.86
nc−AdenoCA::S.74
idney−RCC::S.124
n.Liver−HCC::S.17
nc−AdenoCA::S.82
t−AdenoCA::S.133

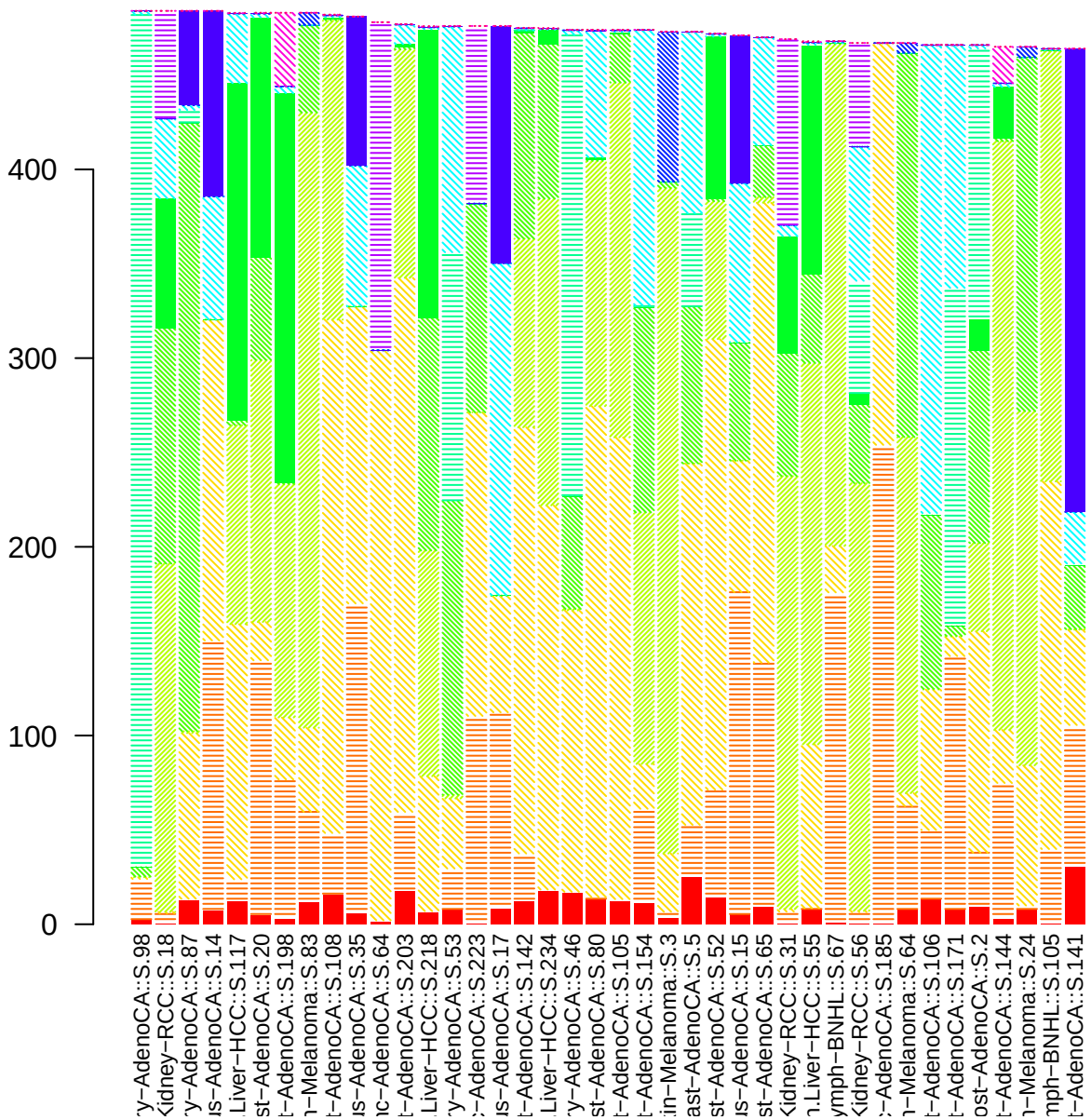

500
400
300
200
100
0
n.Head−SCC::S.26
Kidney−RCC::S.40
n−Melanoma::S.73
idney−RCC::S.112
rus−AdenoCA::S.5
−AdenoCA::S.165
st−AdenoCA::S.47
idney−RCC::S.134
Liver−HCC::S.291
t−AdenoCA::S.181
n−Melanoma::S.72
CNS−Medullo::S.5
idney−RCC::S.133
Liver−HCC::S.295
t−AdenoCA::S.106
st−AdenoCA::S.24
st−AdenoCA::S.14
Liver−HCC::S.231
t−AdenoCA::S.151
Liver−HCC::S.205
Kidney−RCC::S.64
st−AdenoCA::S.17
−AdenoCA::S.184
t−AdenoCA::S.101
Kidney−RCC::S.25
Liver−HCC::S.306
st−AdenoCA::S.67
st−AdenoCA::S.79
Liver−HCC::S.197
t−AdenoCA::S.114
Liver−HCC::S.222
Liver−HCC::S.271
st−AdenoCA::S.26
t−AdenoCA::S.138
Liver−HCC::S.235
y−AdenoCA::S.71
y−AdenoCA::S.29
st−AdenoCA::S.28
st−AdenoCA::S.57
Kidney−RCC::S.50

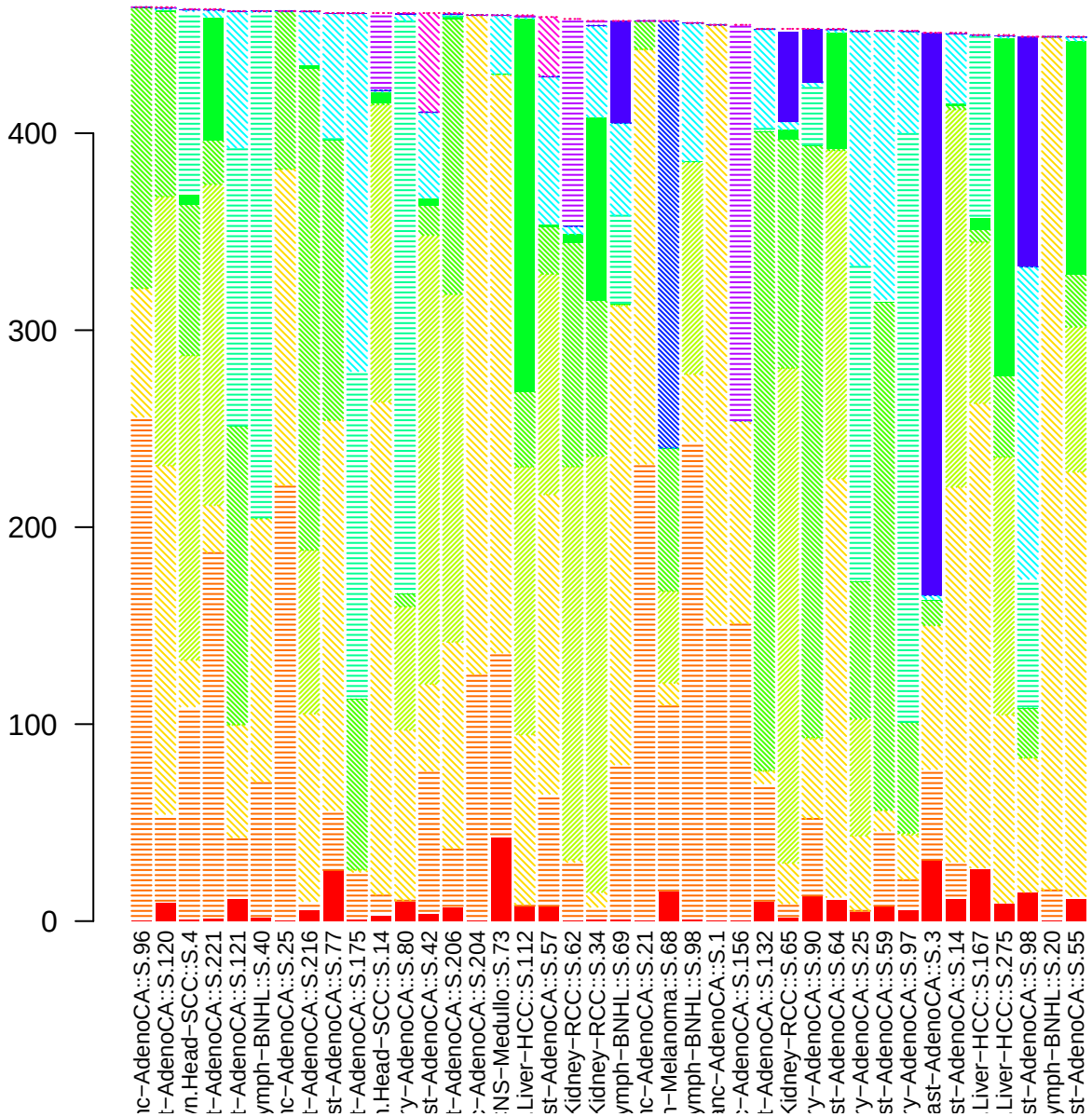

500
400
300
200
100
0
Kidney−RCC::S.46
idney−RCC::S.100
:−AdenoCA::S.140
t−AdenoCA::S.184
Liver−HCC::S.130
n−Melanoma::S.90
:−AdenoCA::S.203
n.Liver−HCC::S.76
ymph−BNHL::S.97
:−AdenoCA::S.133
n.Head−SCC::S.54
st−AdenoCA::S.78
Liver−HCC::S.311
ymph−BNHL::S.18
n.Liver−HCC::S.82
y−AdenoCA::S.32
n.Liver−HCC::S.86
Liver−HCC::S.149
ymph−BNHL::S.82
n.Liver−HCC::S.23
Liver−HCC::S.143
t−AdenoCA::S.137
rus−AdenoCA::S.4
Liver−HCC::S.138
Liver−HCC::S.163
:−AdenoCA::S.158
st−AdenoCA::S.88
n−Melanoma::S.74
ch−AdenoCA::S.54
ct−AdenoCA::S.14
:−AdenoCA::S.147
t−AdenoCA::S.192
g−AdenoCA::S.33
n−Melanoma::S.53
st−AdenoCA::S.70
t−AdenoCA::S.137
Liver−HCC::S.293
−Melanoma::S.104
o−AdenoCA::S.53
t−AdenoCA::S.173

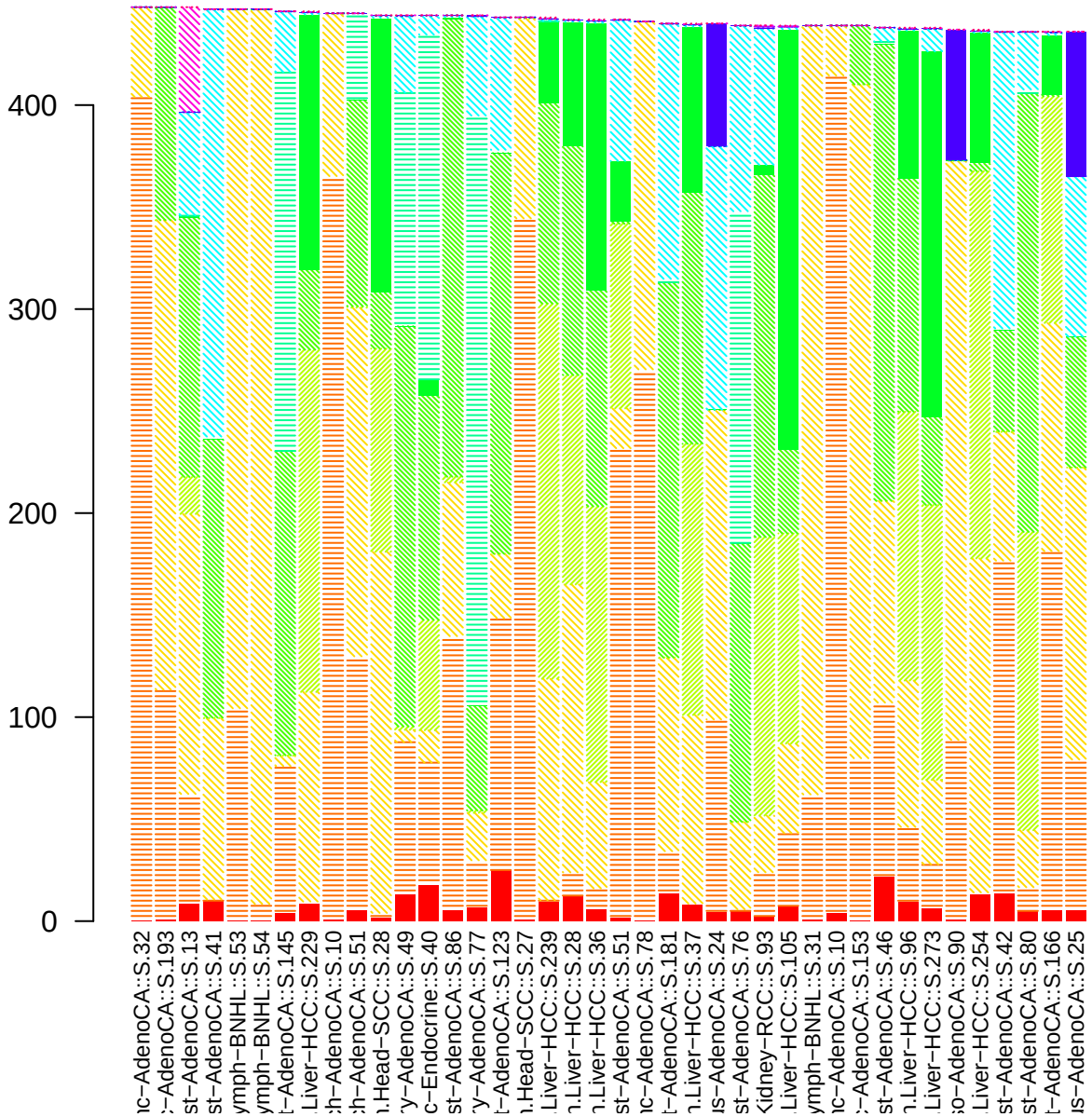

500
400
300
200
100
0
Liver−HCC::S.251
mph−BNHL::S.104
st−AdenoCA::S.29
c−AdenoCA::S.39
st−AdenoCA::S.37
Liver−HCC::S.34
st−AdenoCA::S.49
y−AdenoCA::S.21
c−AdenoCA::S.98
−AdenoCA::S.207
st−AdenoCA::S.71
st−AdenoCA::S.76
st−AdenoCA::S.84
o−AdenoCA::S.64
Kidney−RCC::S.78
Liver−HCC::S.51
Liver−HCC::S.287
−AdenoCA::S.198
Liver−HCC::S.9
−AdenoCA::S.114
Liver−HCC::S.196
−AdenoCA::S.197
s−AdenoCA::S.32
st−AdenoCA::S.11
Liver−HCC::S.75
Kidney−RCC::S.73
Liver−HCC::S.72
Liver−HCC::S.230
ymph−BNHL::S.99
st−AdenoCA::S.38
c−AdenoCA::S.17
Liver−HCC::S.260
rus−AdenoCA::S.7
NS−Medullo::S.74
Liver−HCC::S.299
−AdenoCA::S.171
y−AdenoCA::S.67
−AdenoCA::S.119
s−AdenoCA::S.13
s−AdenoCA::S.33

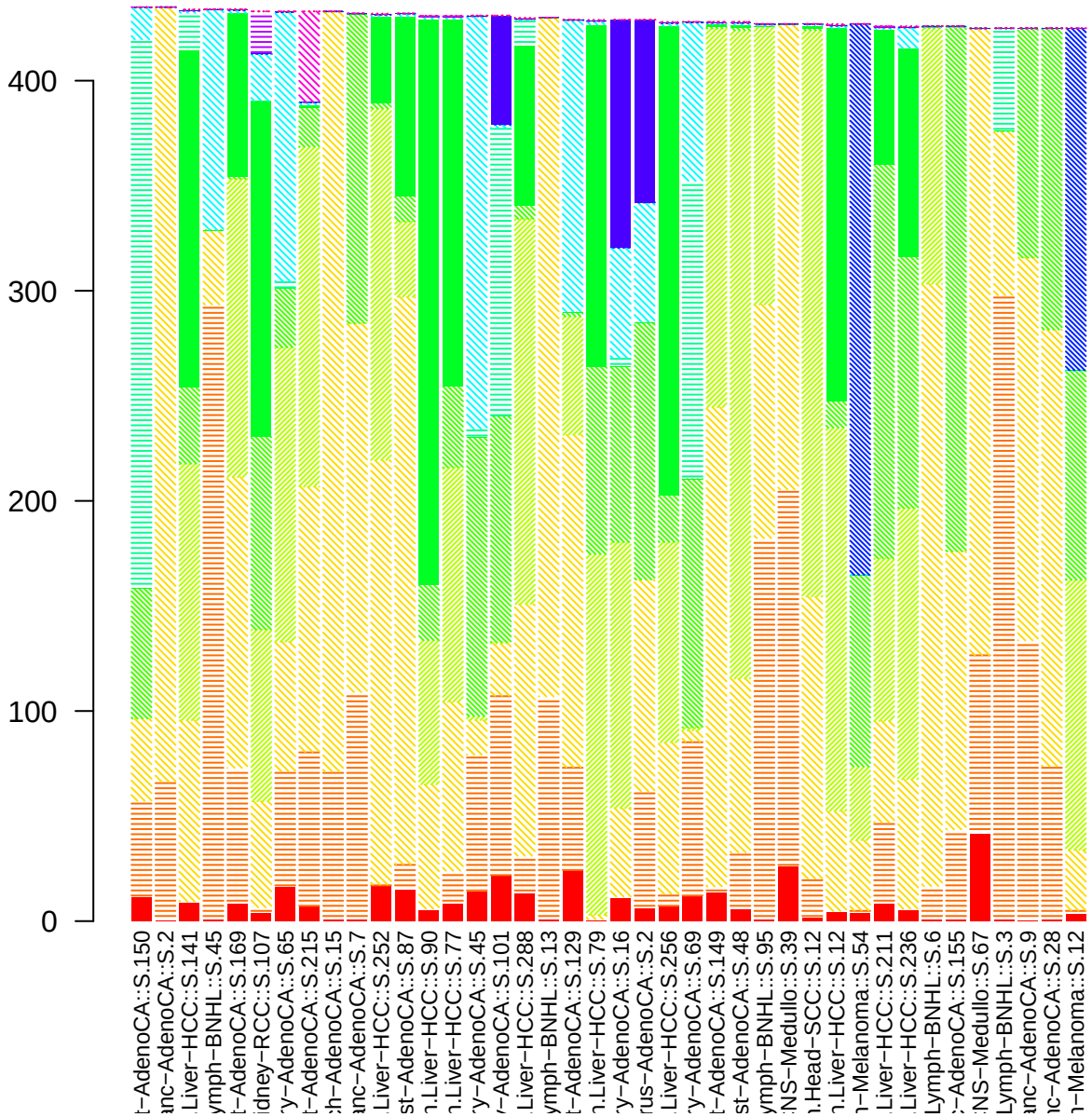

500
400
300
200
100
0
n.Head−SCC::S.8
Liver−HCC::S.166
n.Liver−HCC::S.41
nc−AdenoCA::S.26
n−Melanoma::S.87
c−AdenoCA::S.189
n.Liver−HCC::S.33
Liver−HCC::S.147
Liver−HCC::S.249
ymph−BNHL::S.49
Liver−HCC::S.223
ch−AdenoCA::S.53
Liver−HCC::S.150
c−AdenoCA::S.134
st−AdenoCA::S.36
rus−AdenoCA::S.8
y−AdenoCA::S.72
t−AdenoCA::S.144
t−AdenoCA::S.174
ng−AdenoCA::S.7
ymph−BNHL::S.74
Liver−HCC::S.180
y−AdenoCA::S.81
c−AdenoCA::S.212
ymph−BNHL::S.12
nc−AdenoCA::S.49
st−AdenoCA::S.90
c−AdenoCA::S.136
y−AdenoCA::S.23
y−AdenoCA::S.64
t−AdenoCA::S.199
y−AdenoCA::S.50
Liver−HCC::S.309
n−Melanoma::S.15
ch−AdenoCA::S.44
c−AdenoCA::S.187
t−AdenoCA::S.122
idney−RCC::S.131
n.Liver−HCC::S.71
n.Liver−HCC::S.73

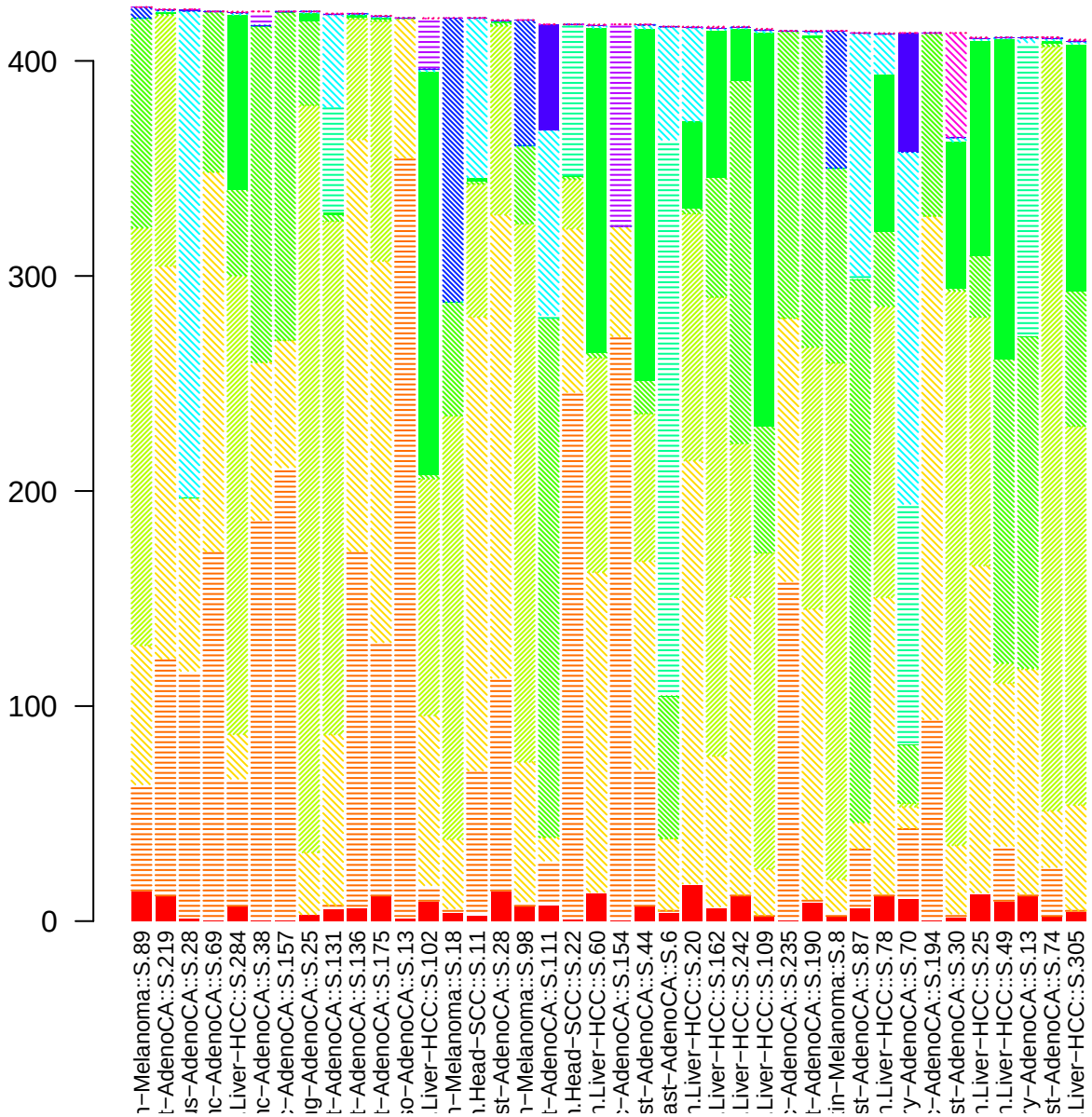

500
400
300
200
100
0
n.Liver−HCC::S.85
st−AdenoCA::S.68
Kidney−RCC::S.10
Liver−HCC::S.200
Liver−HCC::S.152
y−AdenoCA::S.41
y−AdenoCA::S.10
st−AdenoCA::S.60
st−AdenoCA::S.86
s−AdenoCA::S.27
s−AdenoCA::S.30
Liver−HCC::S.113
−AdenoCA::S.146
ymph−BNHL::S.34
n−Melanoma::S.32
c−AdenoCA::S.70
ost−AdenoCA::S.8
ct−AdenoCA::S.29
Liver−HCC::S.133
−AdenoCA::S.109
−AdenoCA::S.161
c−Endocrine::S.44
yn.Liver−HCC::S.5
Liver−HCC::S.185
ost−AdenoCA::S.7
st−AdenoCA::S.91
st−AdenoCA::S.82
t−AdenoCA::S.155
c−AdenoCA::S.83
−AdenoCA::S.163
Liver−HCC::S.194
t−AdenoCA::S.189
Liver−HCC::S.313
t−AdenoCA::S.124
Liver−HCC::S.216
st−AdenoCA::S.82
n−Melanoma::S.52
y−AdenoCA::S.20
ost−AdenoCA::S.6
st−AdenoCA::S.78

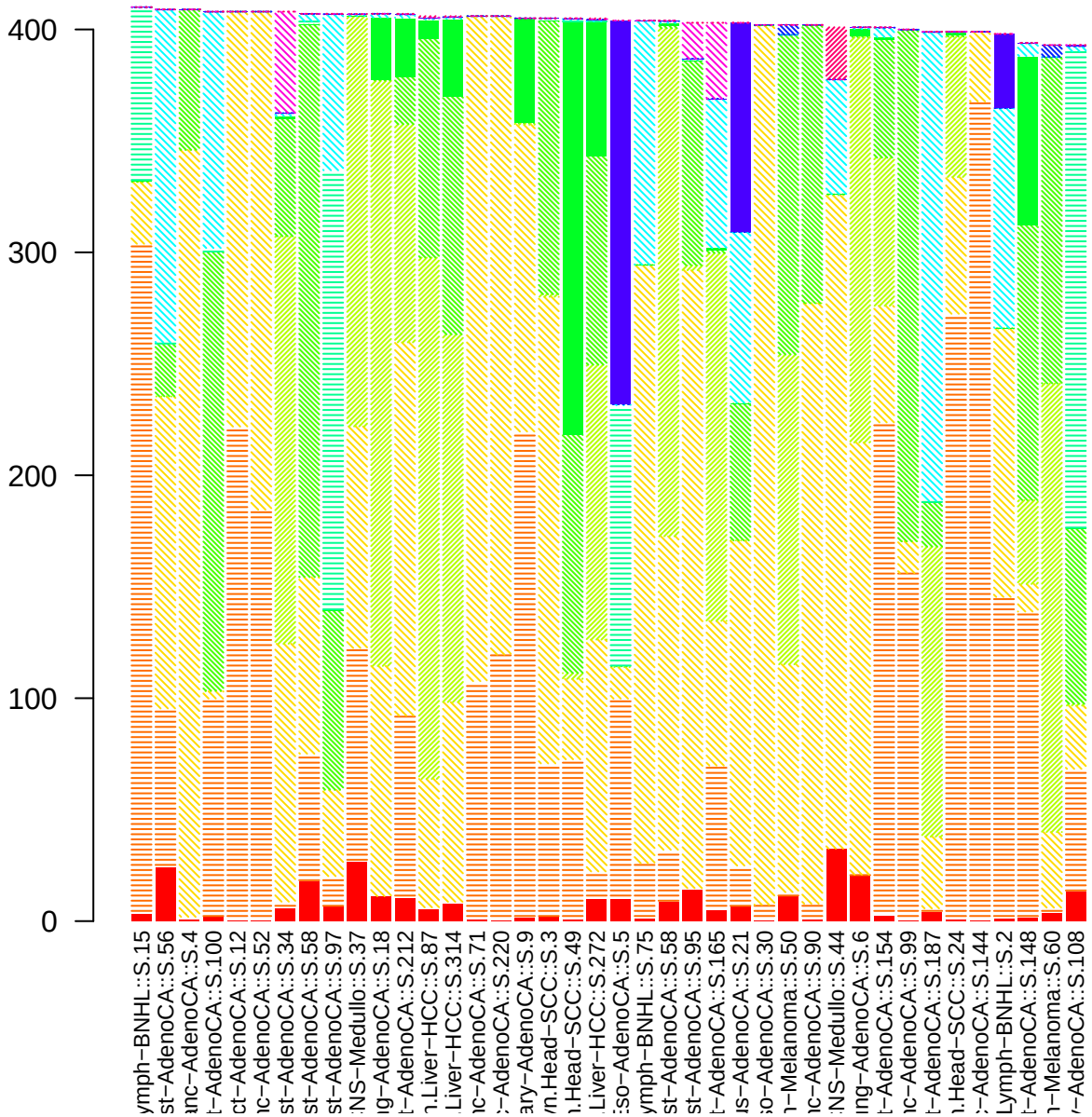

400
300
200
100
0
y−AdenoCA::S.98
Kidney−RCC::S.18
y−AdenoCA::S.87
s−AdenoCA::S.14
Liver−HCC::S.117
st−AdenoCA::S.20
t−AdenoCA::S.198
n−Melanoma::S.83
t−AdenoCA::S.108
s−AdenoCA::S.35
c−AdenoCA::S.64
t−AdenoCA::S.203
Liver−HCC::S.218
y−AdenoCA::S.53
−AdenoCA::S.223
s−AdenoCA::S.17
t−AdenoCA::S.142
Liver−HCC::S.234
y−AdenoCA::S.46
st−AdenoCA::S.80
t−AdenoCA::S.105
t−AdenoCA::S.154
in−Melanoma::S.3
ast−AdenoCA::S.5
st−AdenoCA::S.52
s−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.65
Kidney−RCC::S.31
n.Liver−HCC::S.55
ymph−BNHL::S.67
Kidney−RCC::S.56
−AdenoCA::S.185
n−Melanoma::S.64
t−AdenoCA::S.106
t−AdenoCA::S.171
ost−AdenoCA::S.2
t−AdenoCA::S.144
n−Melanoma::S.24
mph−BNHL::S.105
t−AdenoCA::S.141

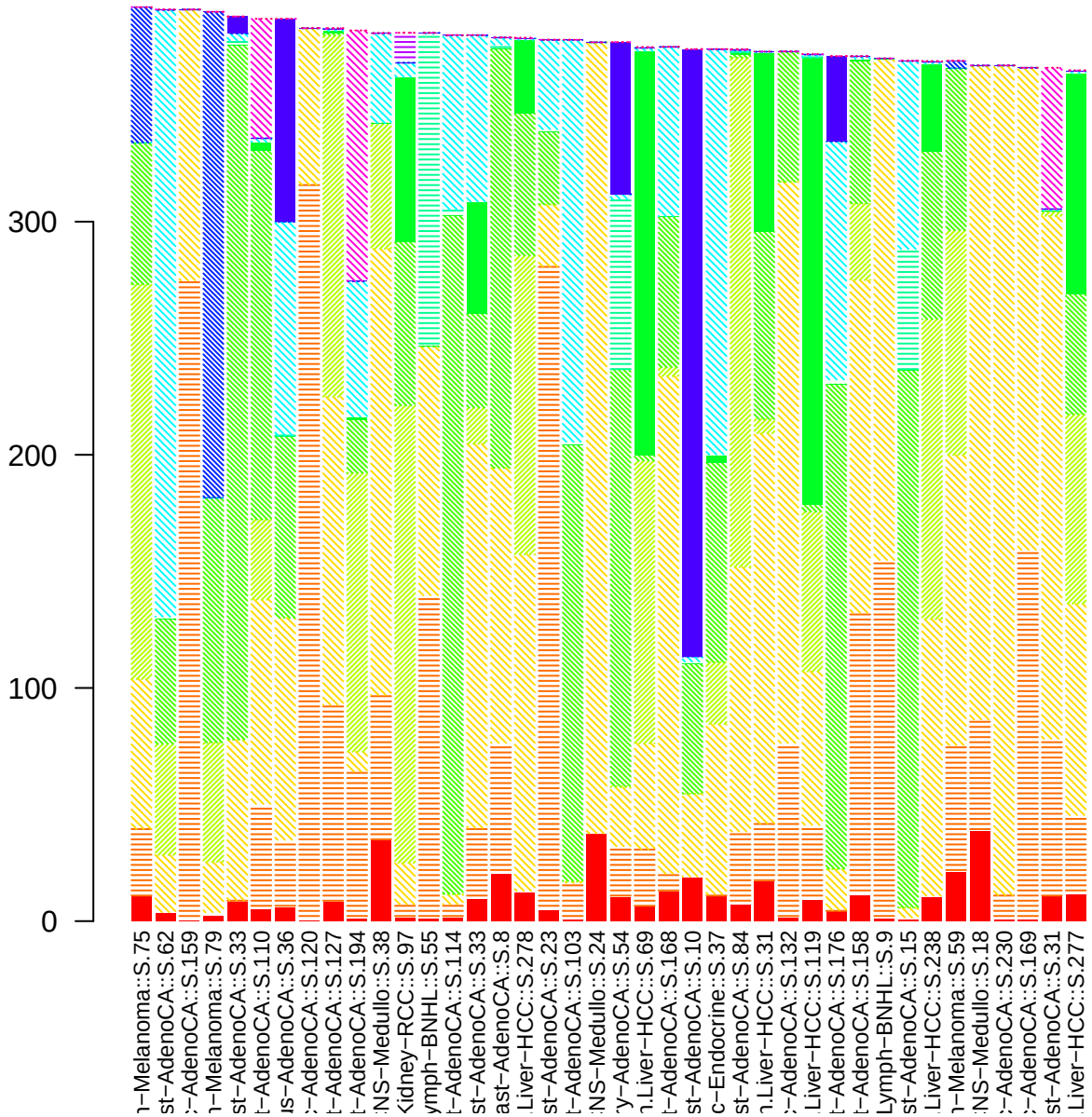

400
300
200
100
0
nc−AdenoCA::S.96
t−AdenoCA::S.120
n.Head−SCC::S.4
t−AdenoCA::S.221
t−AdenoCA::S.121
ymph−BNHL::S.40
nc−AdenoCA::S.25
t−AdenoCA::S.216
st−AdenoCA::S.77
t−AdenoCA::S.175
n.Head−SCC::S.14
y−AdenoCA::S.80
st−AdenoCA::S.42
t−AdenoCA::S.206
−AdenoCA::S.204
NS−Medullo::S.73
Liver−HCC::S.112
st−AdenoCA::S.57
Kidney−RCC::S.62
Kidney−RCC::S.34
ymph−BNHL::S.69
nc−AdenoCA::S.21
n−Melanoma::S.68
ymph−BNHL::S.98
anc−AdenoCA::S.1
−AdenoCA::S.156
t−AdenoCA::S.132
Kidney−RCC::S.65
y−AdenoCA::S.90
st−AdenoCA::S.64
y−AdenoCA::S.25
st−AdenoCA::S.59
y−AdenoCA::S.97
ast−AdenoCA::S.3
st−AdenoCA::S.14
Liver−HCC::S.167
Liver−HCC::S.275
st−AdenoCA::S.98
ymph−BNHL::S.20
st−AdenoCA::S.55

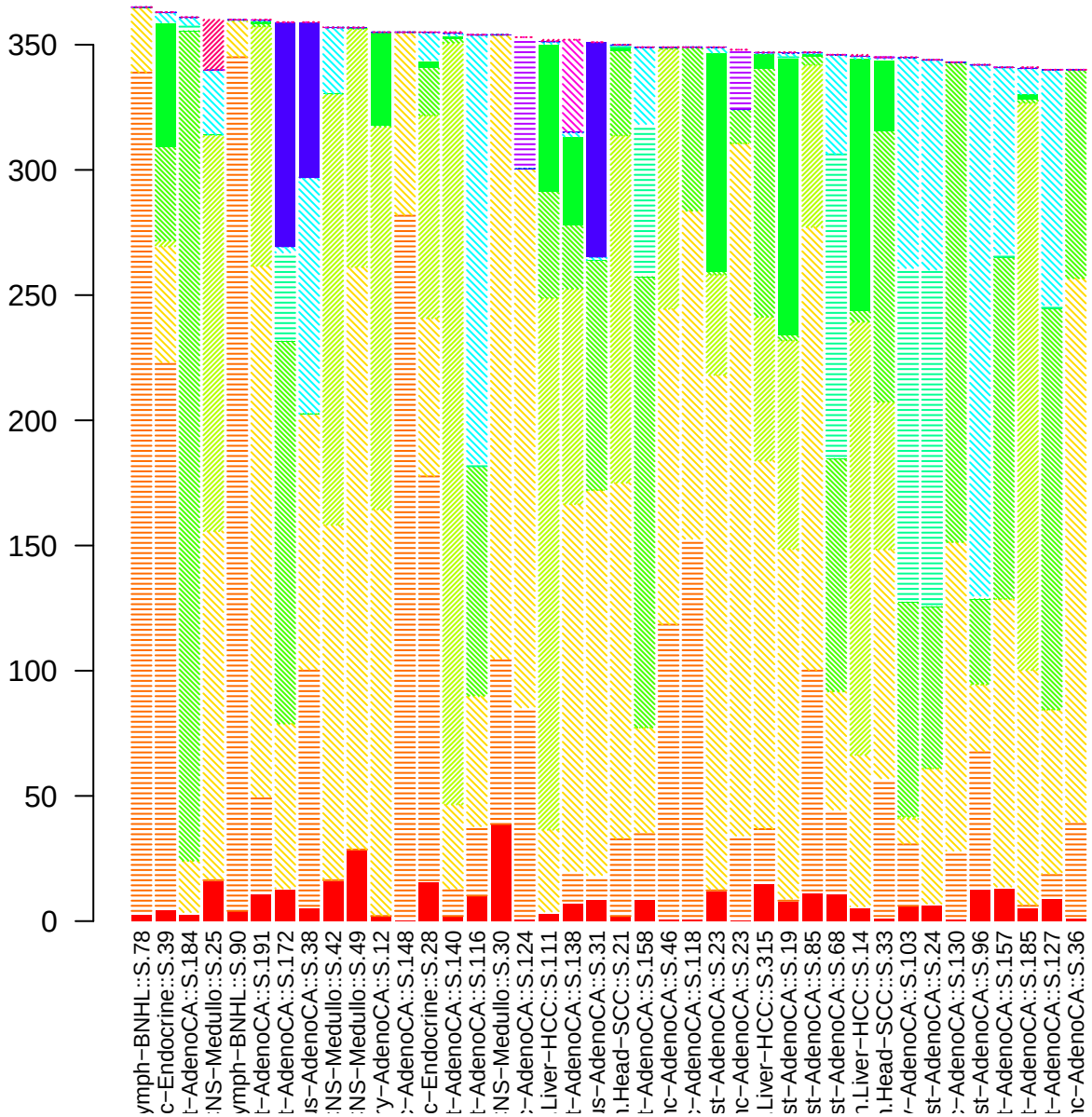

400
300
200
100
0
nc−AdenoCA::S.32
:−AdenoCA::S.193
st−AdenoCA::S.13
st−AdenoCA::S.41
ymph−BNHL::S.53
ymph−BNHL::S.54
t−AdenoCA::S.145
Liver−HCC::S.229
ch−AdenoCA::S.10
ch−AdenoCA::S.51
n.Head−SCC::S.28
y−AdenoCA::S.49
c−Endocrine::S.40
st−AdenoCA::S.86
y−AdenoCA::S.77
t−AdenoCA::S.123
n.Head−SCC::S.27
Liver−HCC::S.239
n.Liver−HCC::S.28
n.Liver−HCC::S.36
st−AdenoCA::S.51
nc−AdenoCA::S.78
t−AdenoCA::S.181
n.Liver−HCC::S.37
us−AdenoCA::S.24
st−AdenoCA::S.76
Kidney−RCC::S.93
Liver−HCC::S.105
ymph−BNHL::S.31
nc−AdenoCA::S.10
:−AdenoCA::S.153
st−AdenoCA::S.46
n.Liver−HCC::S.96
Liver−HCC::S.273
o−AdenoCA::S.90
Liver−HCC::S.254
st−AdenoCA::S.42
st−AdenoCA::S.80
t−AdenoCA::S.166
us−AdenoCA::S.25

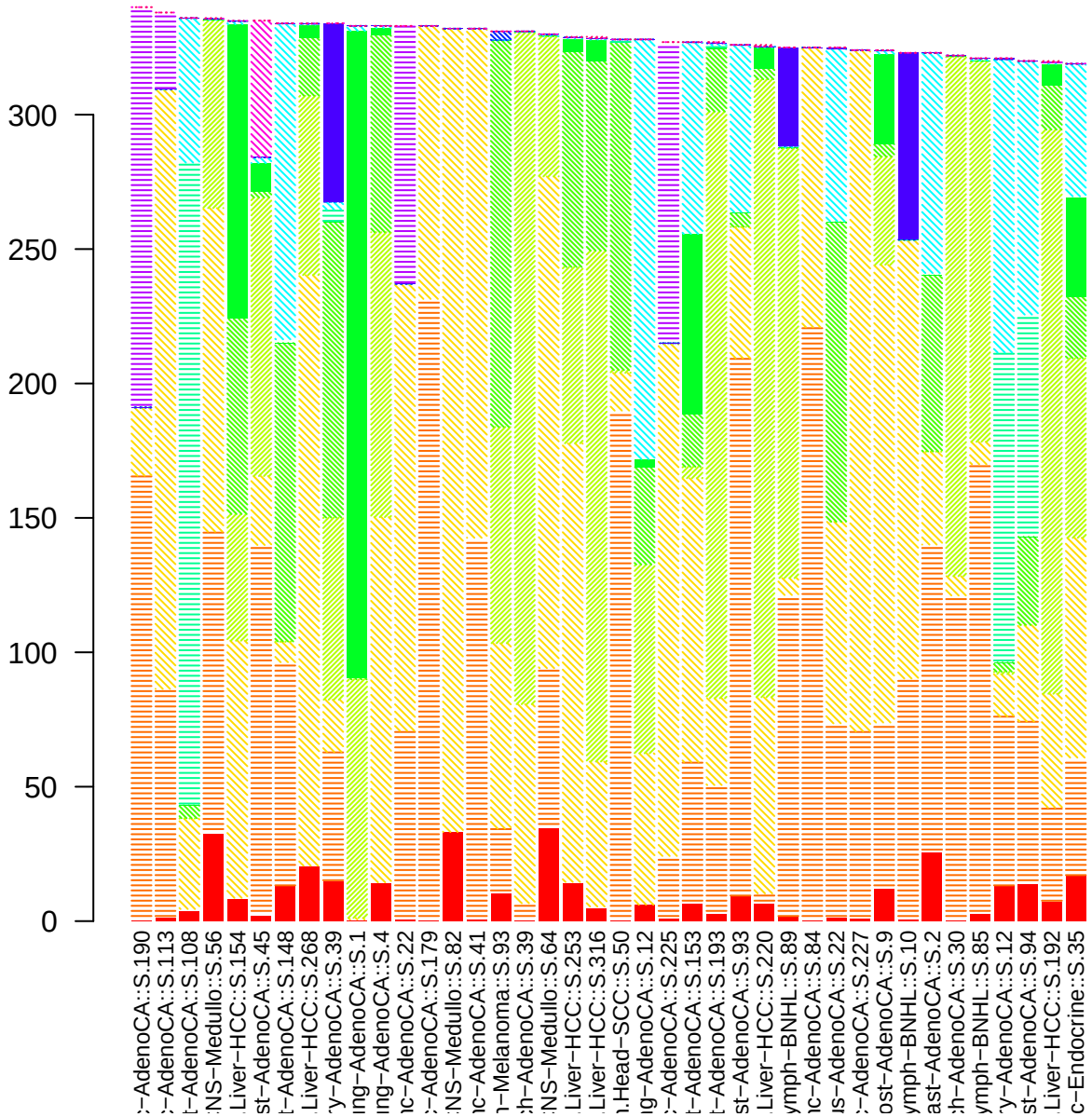

400
300
200
100
0
t−AdenoCA::S.150
anc−AdenoCA::S.2
Liver−HCC::S.141
ymph−BNHL::S.45
t−AdenoCA::S.169
idney−RCC::S.107
y−AdenoCA::S.65
t−AdenoCA::S.215
h−AdenoCA::S.15
anc−AdenoCA::S.7
Liver−HCC::S.252
st−AdenoCA::S.87
n.Liver−HCC::S.90
n.Liver−HCC::S.77
y−AdenoCA::S.45
r−AdenoCA::S.101
Liver−HCC::S.288
ymph−BNHL::S.13
t−AdenoCA::S.129
n.Liver−HCC::S.79
y−AdenoCA::S.16
rus−AdenoCA::S.2
Liver−HCC::S.256
y−AdenoCA::S.69
t−AdenoCA::S.149
st−AdenoCA::S.48
ymph−BNHL::S.95
NS−Medullo::S.39
n.Head−SCC::S.12
n.Liver−HCC::S.12
n−Melanoma::S.54
Liver−HCC::S.211
Liver−HCC::S.236
Lymph−BNHL::S.6
−AdenoCA::S.155
NS−Medullo::S.67
Lymph−BNHL::S.3
anc−AdenoCA::S.9
c−AdenoCA::S.28
n−Melanoma::S.12

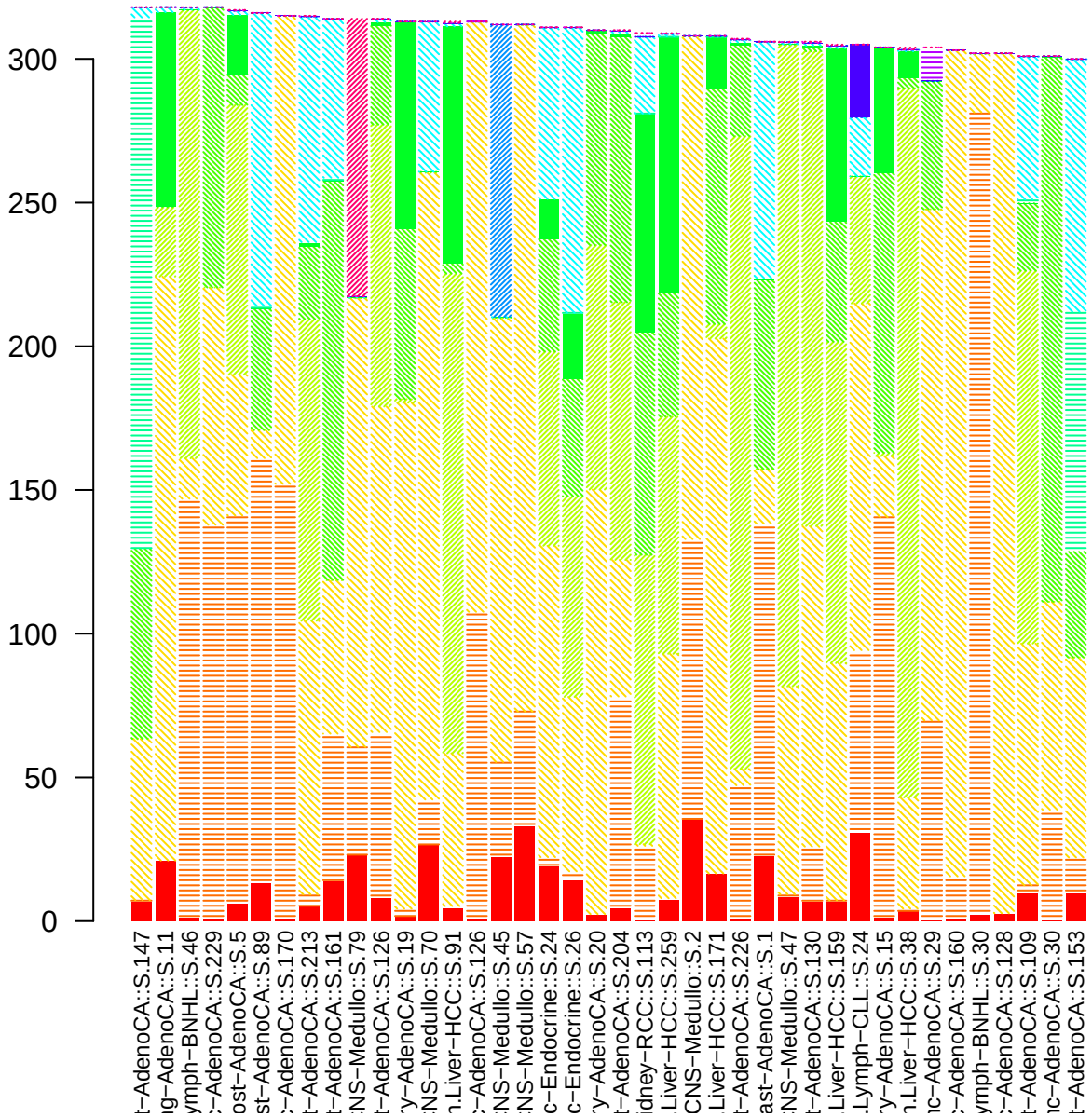

400
300
200
100
0
n−Melanoma::S.89
t−AdenoCA::S.219
us−AdenoCA::S.28
nc−AdenoCA::S.69
Liver−HCC::S.284
nc−AdenoCA::S.38
;−AdenoCA::S.157
ng−AdenoCA::S.25
t−AdenoCA::S.131
t−AdenoCA::S.136
t−AdenoCA::S.175
so−AdenoCA::S.13
Liver−HCC::S.102
n−Melanoma::S.18
n.Head−SCC::S.11
st−AdenoCA::S.28
n−Melanoma::S.98
t−AdenoCA::S.111
n.Head−SCC::S.22
n.Liver−HCC::S.60
;−AdenoCA::S.154
st−AdenoCA::S.44
ast−AdenoCA::S.6
n.Liver−HCC::S.20
Liver−HCC::S.162
Liver−HCC::S.242
Liver−HCC::S.109
;−AdenoCA::S.235
t−AdenoCA::S.190
in−Melanoma::S.8
st−AdenoCA::S.87
n.Liver−HCC::S.78
y−AdenoCA::S.70
;−AdenoCA::S.194
st−AdenoCA::S.30
n.Liver−HCC::S.25
n.Liver−HCC::S.49
y−AdenoCA::S.13
st−AdenoCA::S.74
Liver−HCC::S.305

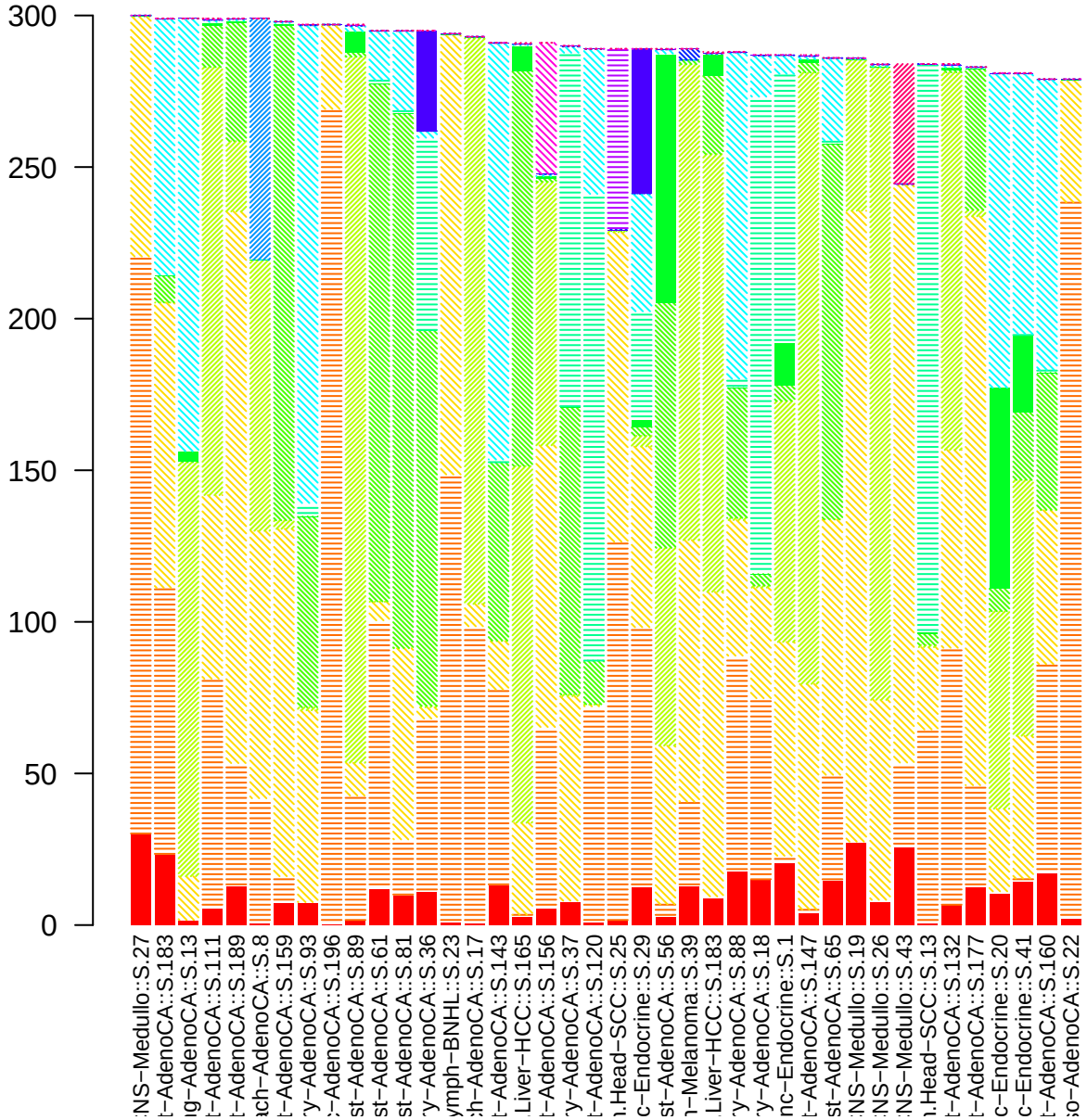

400
300
200
100
0
ymph−BNHL::S.15
st−AdenoCA::S.56
nc−AdenoCA::S.4
t−AdenoCA::S.100
ct−AdenoCA::S.12
c−AdenoCA::S.52
st−AdenoCA::S.34
st−AdenoCA::S.58
st−AdenoCA::S.97
NS−Medullo::S.37
g−AdenoCA::S.18
t−AdenoCA::S.212
n.Liver−HCC::S.87
Liver−HCC::S.314
c−AdenoCA::S.71
−AdenoCA::S.220
ary−AdenoCA::S.9
n.Head−SCC::S.3
n.Head−SCC::S.49
Liver−HCC::S.272
so−AdenoCA::S.5
ymph−BNHL::S.75
st−AdenoCA::S.58
st−AdenoCA::S.95
t−AdenoCA::S.165
s−AdenoCA::S.21
o−AdenoCA::S.30
n−Melanoma::S.50
c−AdenoCA::S.90
NS−Medullo::S.44
ng−AdenoCA::S.6
t−AdenoCA::S.154
c−AdenoCA::S.99
t−AdenoCA::S.187
n.Head−SCC::S.24
−AdenoCA::S.144
Lymph−BNHL::S.2
t−AdenoCA::S.148
n−Melanoma::S.60
−AdenoCA::S.108

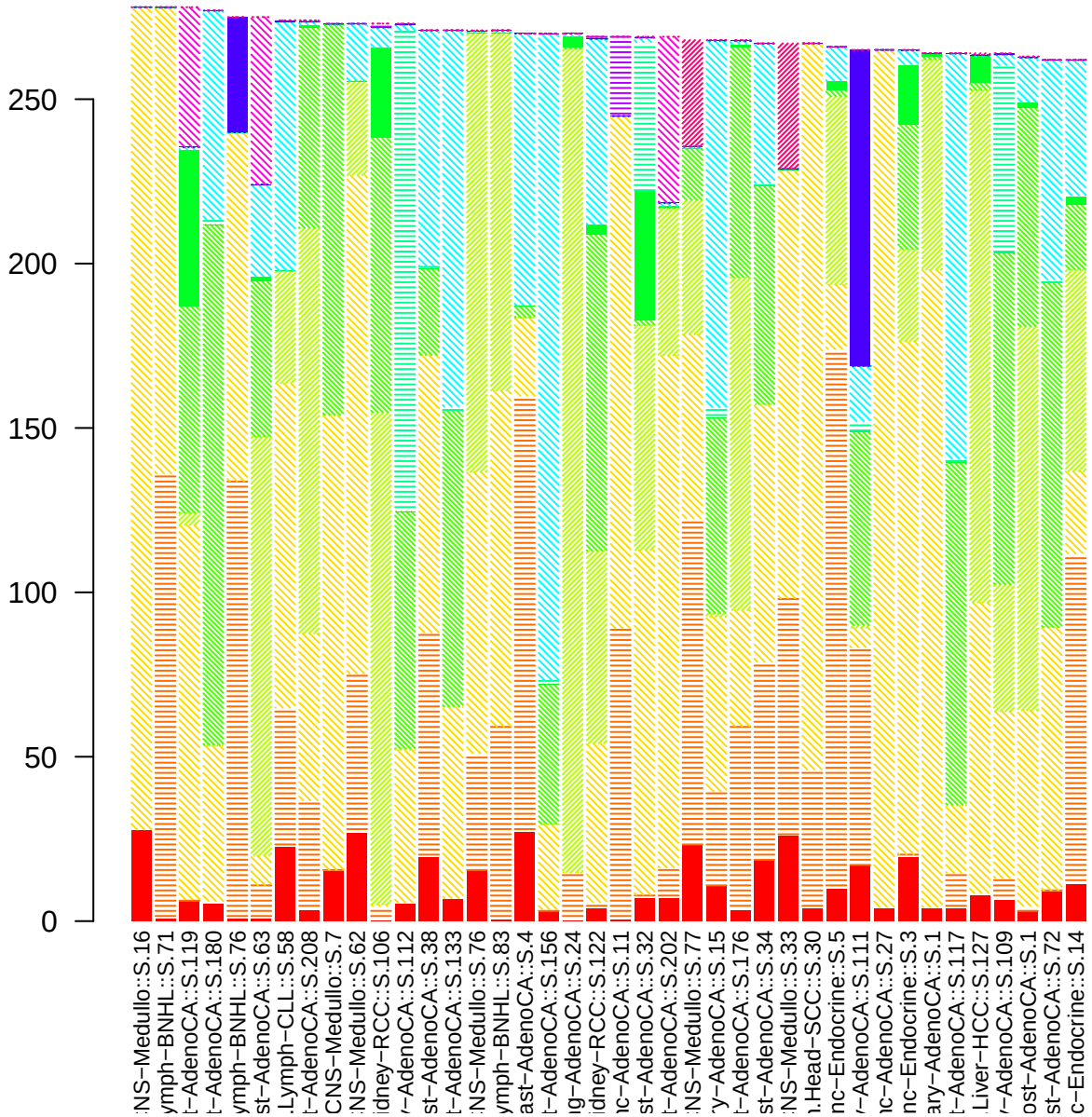

300
200
100
0
n−Melanoma::S.75
st−AdenoCA::S.62
:−AdenoCA::S.159
n−Melanoma::S.79
st−AdenoCA::S.33
t−AdenoCA::S.110
s−AdenoCA::S.36
:−AdenoCA::S.120
t−AdenoCA::S.127
t−AdenoCA::S.194
NS−Medullo::S.38
Kidney−RCC::S.97
ymph−BNHL::S.55
t−AdenoCA::S.114
st−AdenoCA::S.33
ast−AdenoCA::S.8
Liver−HCC::S.278
st−AdenoCA::S.23
t−AdenoCA::S.103
NS−Medullo::S.24
y−AdenoCA::S.54
n.Liver−HCC::S.69
t−AdenoCA::S.168
st−AdenoCA::S.10
c−Endocrine::S.37
st−AdenoCA::S.84
n.Liver−HCC::S.31
:−AdenoCA::S.132
Liver−HCC::S.119
t−AdenoCA::S.176
t−AdenoCA::S.158
Lymph−BNHL::S.9
st−AdenoCA::S.15
Liver−HCC::S.238
n−Melanoma::S.59
NS−Medullo::S.18
:−AdenoCA::S.230
:−AdenoCA::S.169
st−AdenoCA::S.31
Liver−HCC::S.277

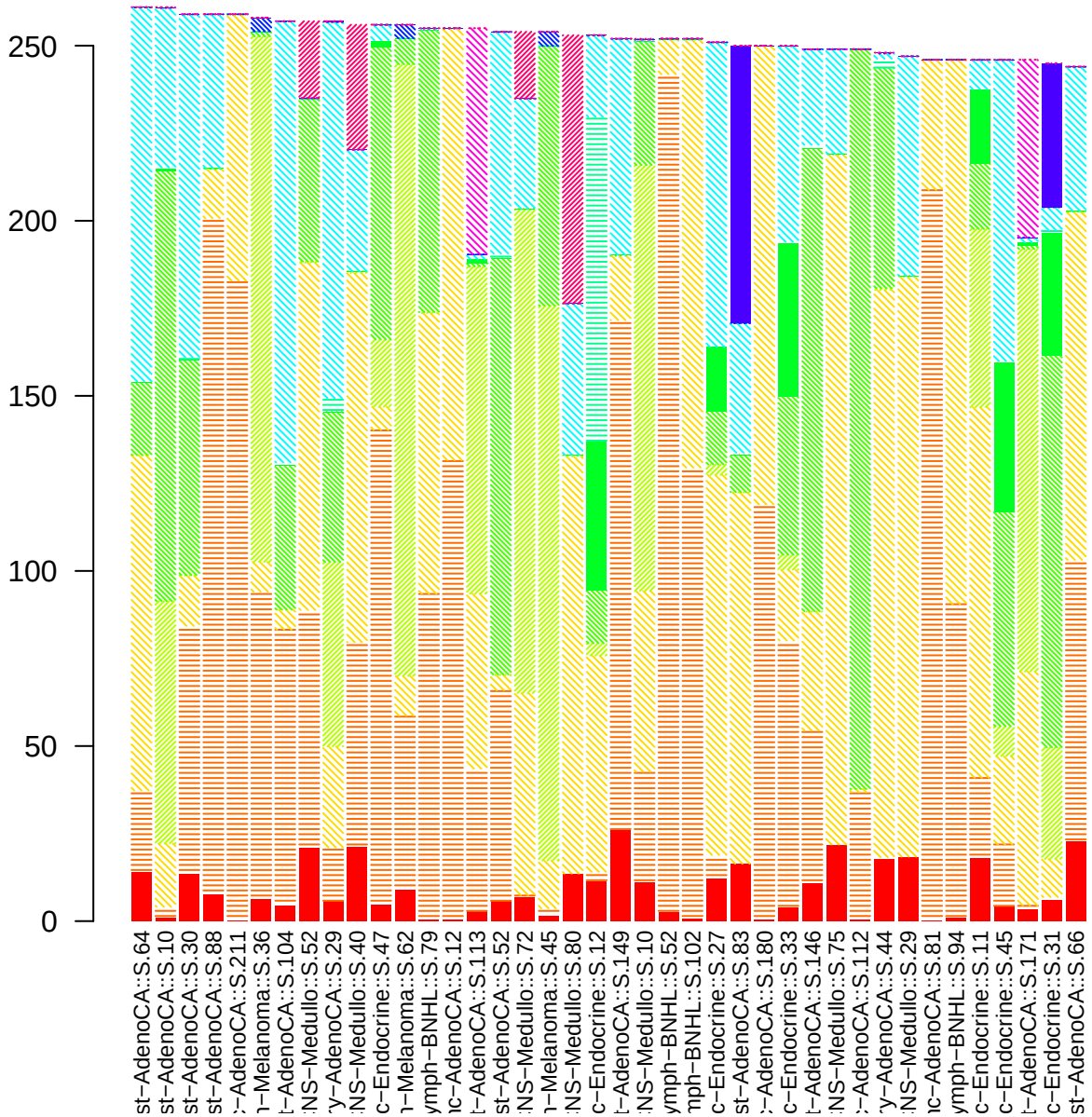

350
300
250
200
150
100
50
0
ymph−BNHL::S.78
c−Endocrine::S.39
t−AdenoCA::S.184
NS−Medullo::S.25
ymph−BNHL::S.90
t−AdenoCA::S.191
t−AdenoCA::S.172
s−AdenoCA::S.38
NS−Medullo::S.42
NS−Medullo::S.49
y−AdenoCA::S.12
−AdenoCA::S.148
c−Endocrine::S.28
t−AdenoCA::S.140
t−AdenoCA::S.116
NS−Medullo::S.30
−AdenoCA::S.124
Liver−HCC::S.111
t−AdenoCA::S.138
s−AdenoCA::S.31
n.Head−SCC::S.21
t−AdenoCA::S.158
c−AdenoCA::S.46
−AdenoCA::S.118
st−AdenoCA::S.23
c−AdenoCA::S.23
Liver−HCC::S.315
st−AdenoCA::S.19
st−AdenoCA::S.85
st−AdenoCA::S.68
n.Liver−HCC::S.14
n.Head−SCC::S.33
−AdenoCA::S.103
st−AdenoCA::S.24
−AdenoCA::S.130
st−AdenoCA::S.96
t−AdenoCA::S.157
t−AdenoCA::S.185
t−AdenoCA::S.127
c−AdenoCA::S.36

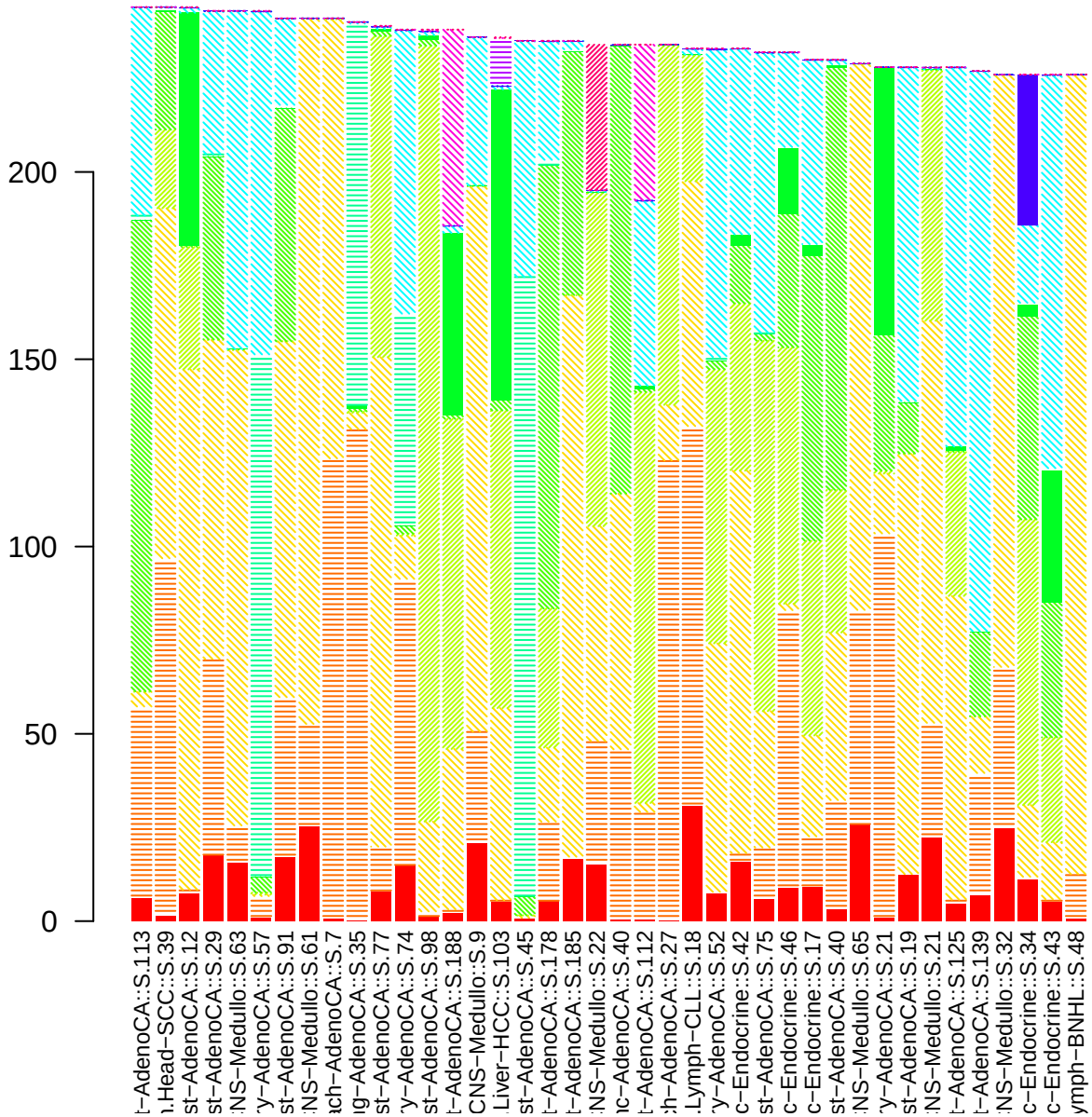

300
250
200
150
100
50
0
c−AdenoCA::S.190
c−AdenoCA::S.113
t−AdenoCA::S.108
NS−Medullo::S.56
Liver−HCC::S.154
st−AdenoCA::S.45
t−AdenoCA::S.148
Liver−HCC::S.268
y−AdenoCA::S.39
ng−AdenoCA::S.1
ng−AdenoCA::S.4
c−AdenoCA::S.22
c−AdenoCA::S.179
NS−Medullo::S.82
c−AdenoCA::S.41
n−Melanoma::S.93
h−AdenoCA::S.39
NS−Medullo::S.64
Liver−HCC::S.253
Liver−HCC::S.316
n.Head−SCC::S.50
g−AdenoCA::S.12
c−AdenoCA::S.225
t−AdenoCA::S.153
t−AdenoCA::S.193
st−AdenoCA::S.93
Liver−HCC::S.220
ymph−BNHL::S.89
c−AdenoCA::S.84
s−AdenoCA::S.22
c−AdenoCA::S.227
ost−AdenoCA::S.9
ymph−BNHL::S.10
ast−AdenoCA::S.2
h−AdenoCA::S.30
ymph−BNHL::S.85
y−AdenoCA::S.12
st−AdenoCA::S.94
Liver−HCC::S.192
c−Endocrine::S.35

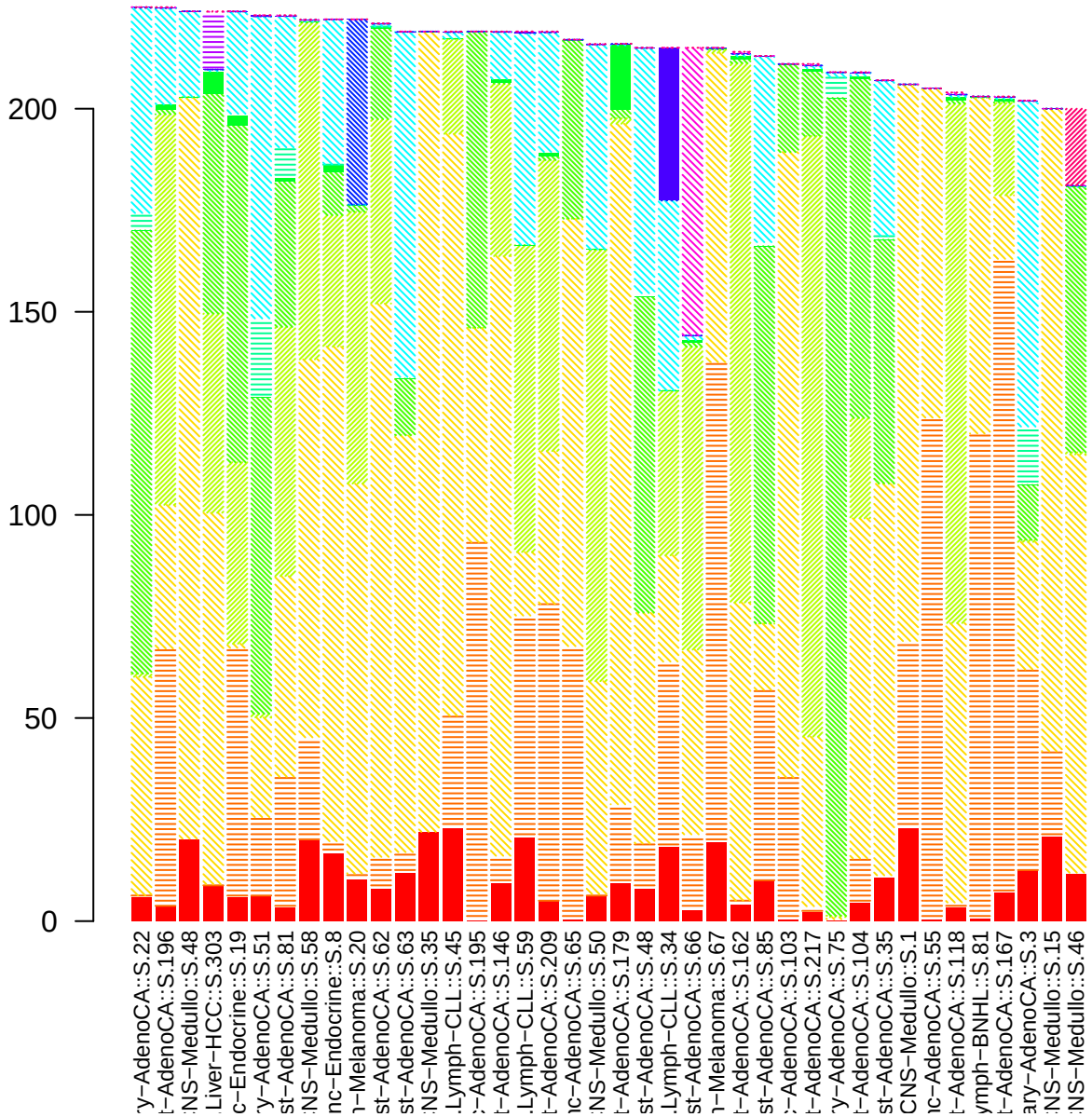

300
250
200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.147
g−AdenoCA::S.11
ymph−BNHL::S.46
−AdenoCA::S.229
ost−AdenoCA::S.5
st−AdenoCA::S.89
−AdenoCA::S.170
t−AdenoCA::S.213
t−AdenoCA::S.161
NS−Medullo::S.79
t−AdenoCA::S.126
y−AdenoCA::S.19
NS−Medullo::S.70
Liver−HCC::S.91
−AdenoCA::S.126
NS−Medullo::S.45
NS−Medullo::S.57
c−Endocrine::S.24
c−Endocrine::S.26
y−AdenoCA::S.20
t−AdenoCA::S.204
idney−RCC::S.113
Liver−HCC::S.259
CNS−Medullo::S.2
Liver−HCC::S.171
t−AdenoCA::S.226
ast−AdenoCA::S.1
NS−Medullo::S.47
t−AdenoCA::S.130
Liver−HCC::S.159
Lymph−CLL::S.24
y−AdenoCA::S.15
Liver−HCC::S.38
c−AdenoCA::S.29
−AdenoCA::S.160
ymph−BNHL::S.30
−AdenoCA::S.128
t−AdenoCA::S.109
c−AdenoCA::S.30
t−AdenoCA::S.153

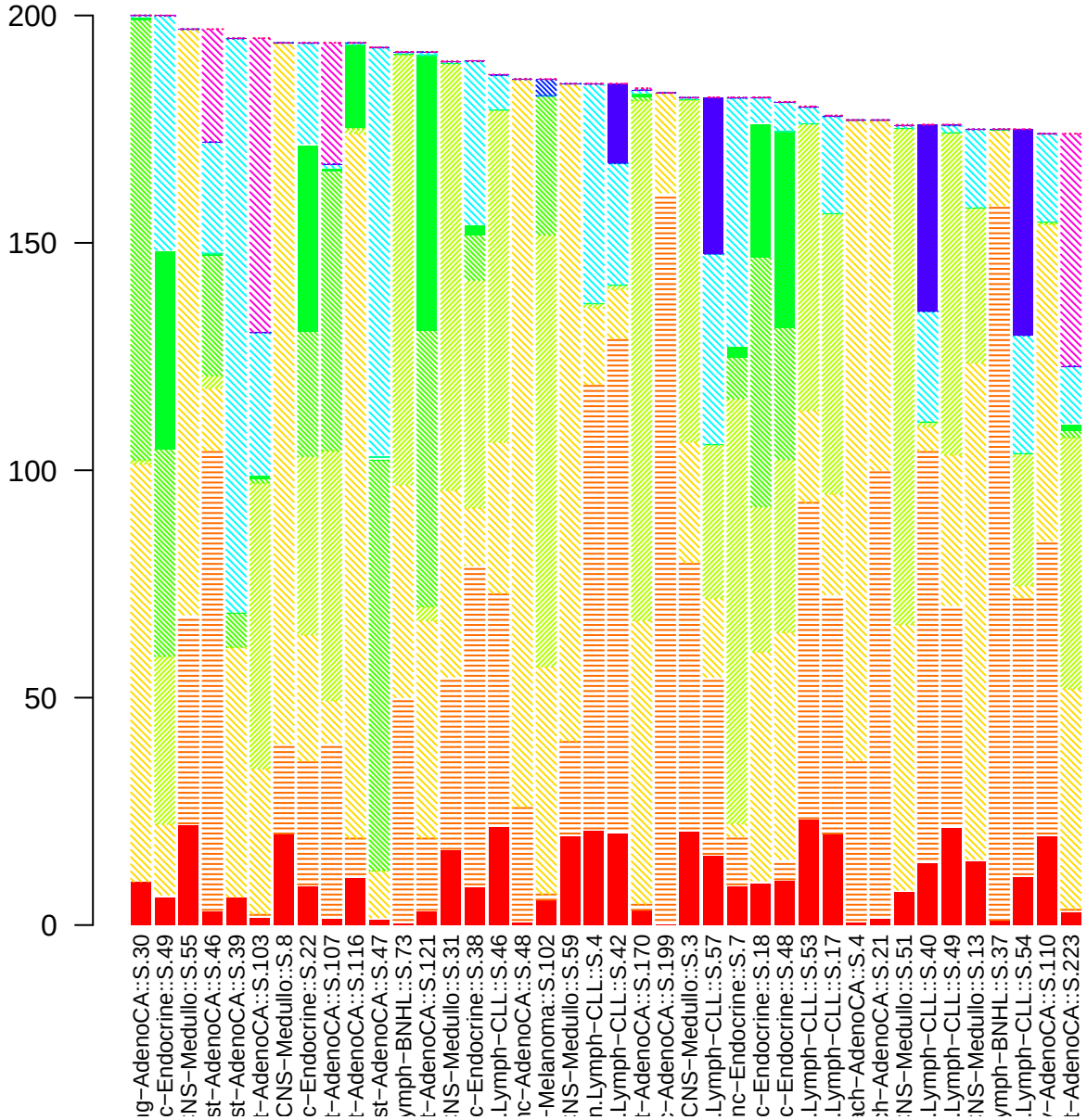

300
250
200
150
100
50
0
NS−Medullo::S.27
t−AdenoCA::S.183
g−AdenoCA::S.13
t−AdenoCA::S.111
t−AdenoCA::S.189
ch−AdenoCA::S.8
t−AdenoCA::S.159
y−AdenoCA::S.93
−AdenoCA::S.196
st−AdenoCA::S.89
st−AdenoCA::S.61
st−AdenoCA::S.81
y−AdenoCA::S.36
ymph−BNHL::S.23
h−AdenoCA::S.17
t−AdenoCA::S.143
Liver−HCC::S.165
t−AdenoCA::S.156
y−AdenoCA::S.37
t−AdenoCA::S.120
Head−SCC::S.25
c−Endocrine::S.29
st−AdenoCA::S.56
−Melanoma::S.39
Liver−HCC::S.183
y−AdenoCA::S.88
y−AdenoCA::S.18
nc−Endocrine::S.1
t−AdenoCA::S.147
st−AdenoCA::S.65
NS−Medullo::S.19
NS−Medullo::S.26
NS−Medullo::S.43
Head−SCC::S.13
t−AdenoCA::S.132
t−AdenoCA::S.177
c−Endocrine::S.20
c−Endocrine::S.41
t−AdenoCA::S.160
o−AdenoCA::S.22

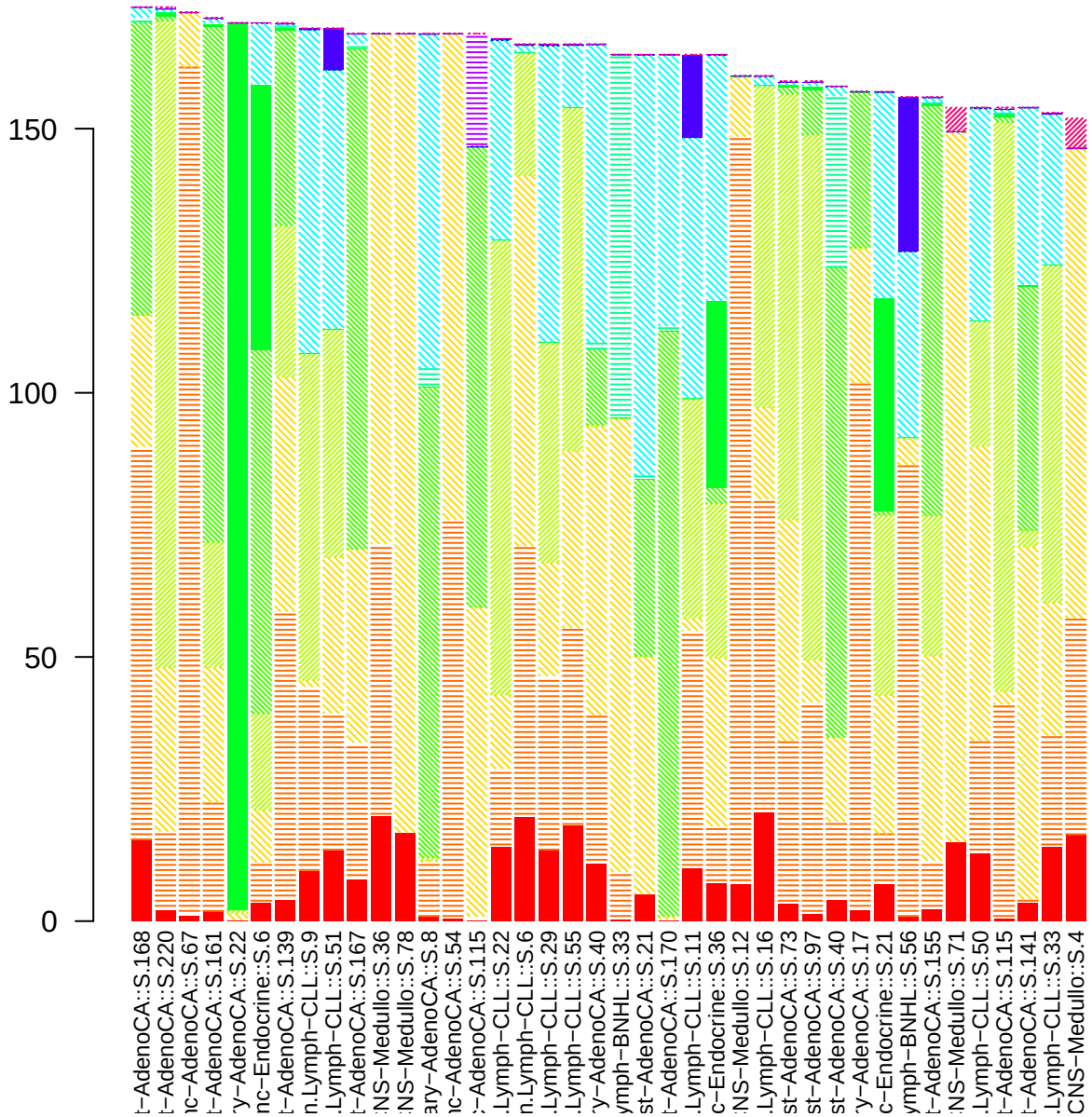

250
200
150
100
50
0
NS−Medullo::S.16
ymph−BNHL::S.71
t−AdenoCA::S.119
t−AdenoCA::S.180
ymph−BNHL::S.76
st−AdenoCA::S.63
.Lymph−CLL::S.58
t−AdenoCA::S.208
CNS−Medullo::S.7
NS−Medullo::S.62
idney−RCC::S.106
r−AdenoCA::S.112
st−AdenoCA::S.38
t−AdenoCA::S.133
NS−Medullo::S.76
ymph−BNHL::S.83
ast−AdenoCA::S.4
t−AdenoCA::S.156
g−AdenoCA::S.24
idney−RCC::S.122
c−AdenoCA::S.11
st−AdenoCA::S.32
t−AdenoCA::S.202
NS−Medullo::S.77
y−AdenoCA::S.15
t−AdenoCA::S.176
st−AdenoCA::S.34
NS−Medullo::S.33
n.Head−SCC::S.30
nc−Endocrine::S.5
r−AdenoCA::S.111
c−AdenoCA::S.27
nc−Endocrine::S.3
ary−AdenoCA::S.1
t−AdenoCA::S.117
Liver−HCC::S.127
r−AdenoCA::S.109
ost−AdenoCA::S.1
st−AdenoCA::S.72
c−Endocrine::S.14

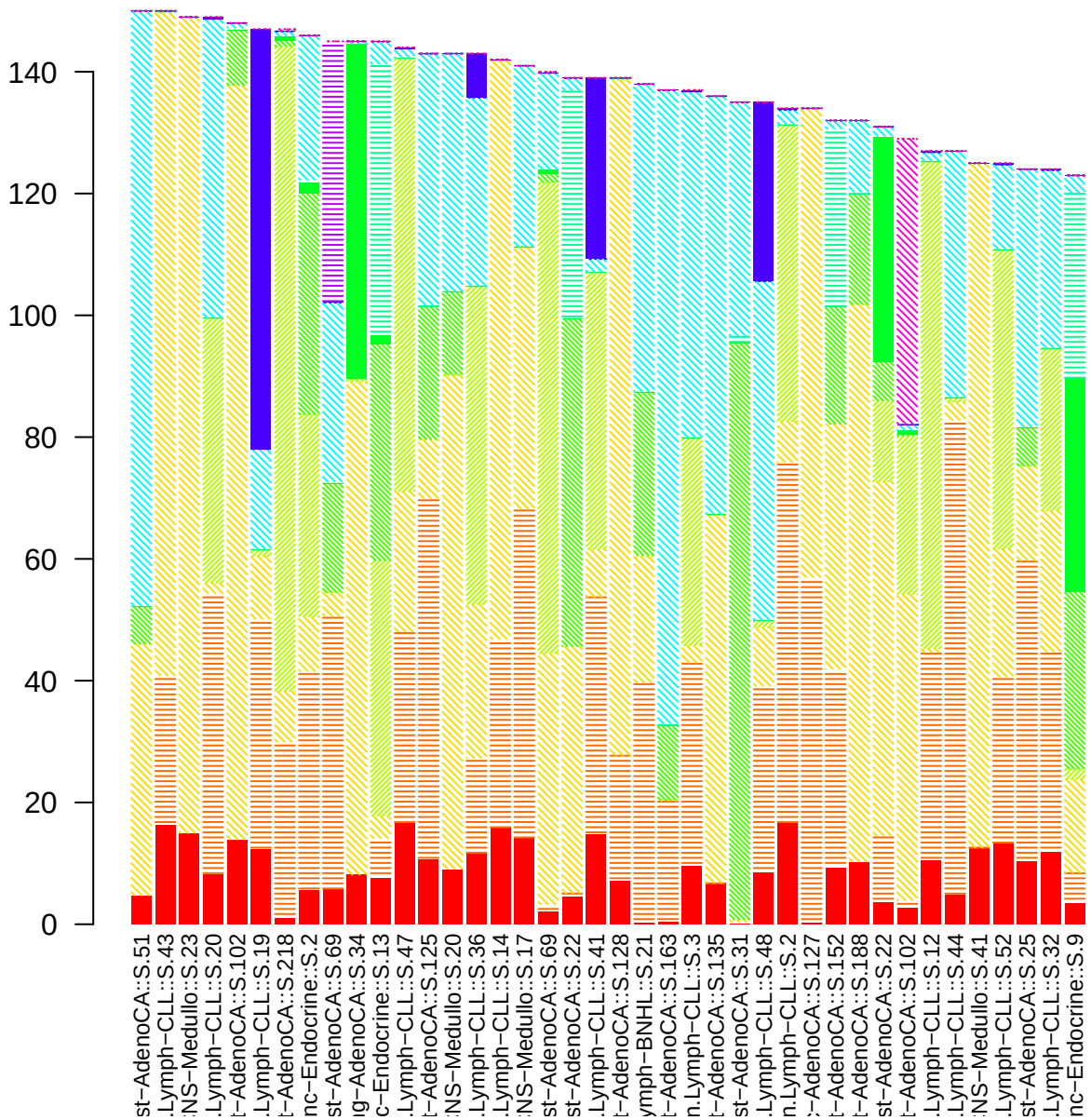

250
200
150
100
50
0
st−AdenoCA::S.64
st−AdenoCA::S.10
st−AdenoCA::S.30
st−AdenoCA::S.88
−AdenoCA::S.211
n−Melanoma::S.36
t−AdenoCA::S.104
NS−Medullo::S.52
y−AdenoCA::S.29
NS−Medullo::S.40
c−Endocrine::S.47
n−Melanoma::S.62
ymph−BNHL::S.79
c−AdenoCA::S.12
t−AdenoCA::S.113
st−AdenoCA::S.52
NS−Medullo::S.72
n−Melanoma::S.45
NS−Medullo::S.80
c−Endocrine::S.12
t−AdenoCA::S.149
NS−Medullo::S.10
ymph−BNHL::S.52
mph−BNHL::S.102
c−Endocrine::S.27
st−AdenoCA::S.83
−AdenoCA::S.180
c−Endocrine::S.33
t−AdenoCA::S.146
NS−Medullo::S.75
−AdenoCA::S.112
y−AdenoCA::S.44
NS−Medullo::S.29
c−AdenoCA::S.81
ymph−BNHL::S.94
c−Endocrine::S.11
c−Endocrine::S.45
t−AdenoCA::S.171
c−Endocrine::S.31
st−AdenoCA::S.66

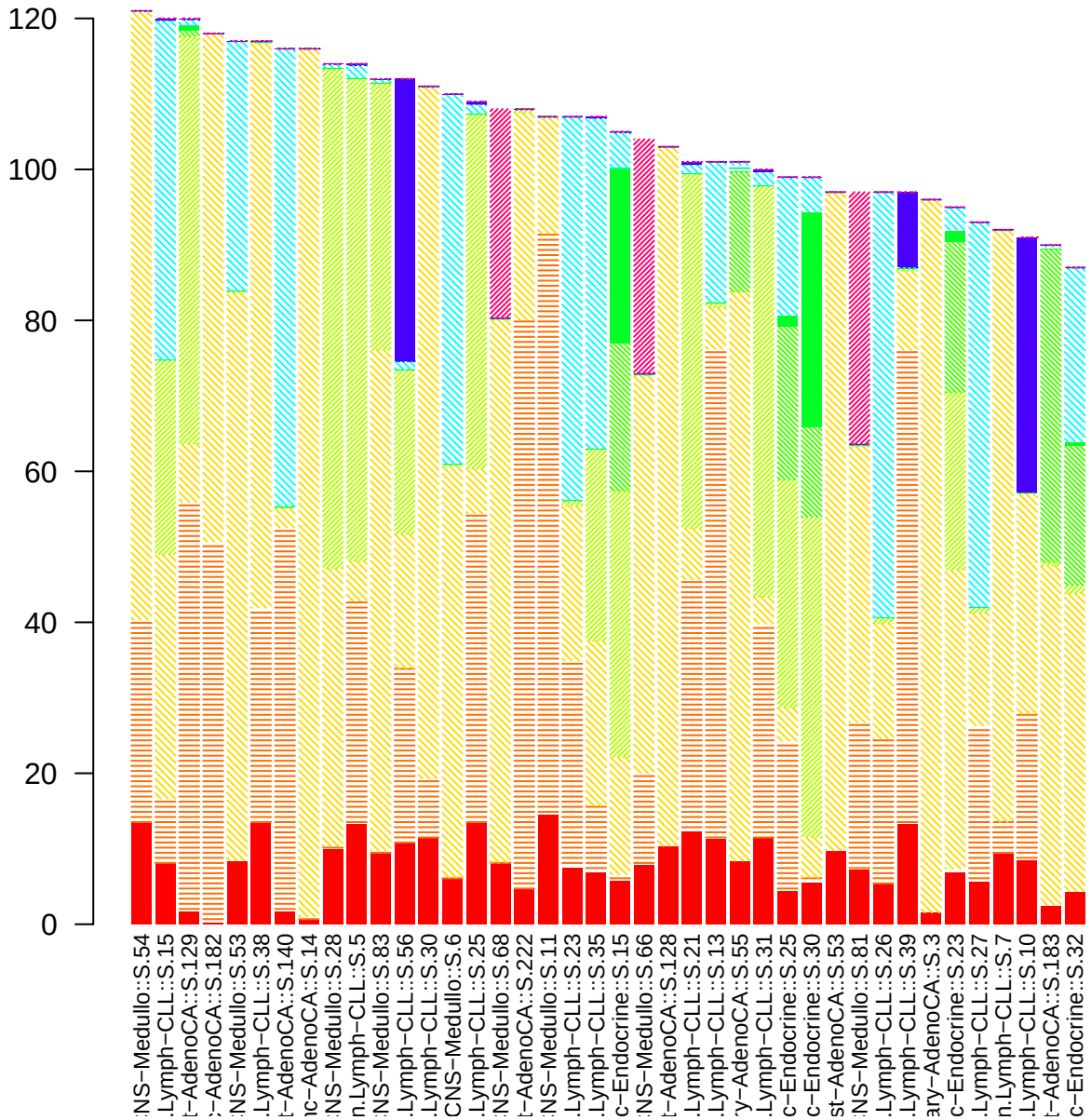

200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.113
n.Head−SCC::S.39
st−AdenoCA::S.12
st−AdenoCA::S.29
NS−Medullo::S.63
y−AdenoCA::S.57
st−AdenoCA::S.91
NS−Medullo::S.61
ch−AdenoCA::S.7
g−AdenoCA::S.35
st−AdenoCA::S.77
y−AdenoCA::S.74
st−AdenoCA::S.98
t−AdenoCA::S.188
CNS−Medullo::S.9
Liver−HCC::S.103
st−AdenoCA::S.45
t−AdenoCA::S.178
t−AdenoCA::S.185
NS−Medullo::S.22
c−AdenoCA::S.40
t−AdenoCA::S.112
h−AdenoCA::S.27
Lymph−CLL::S.18
y−AdenoCA::S.52
c−Endocrine::S.42
st−AdenoCA::S.75
c−Endocrine::S.46
c−Endocrine::S.17
st−AdenoCA::S.40
NS−Medullo::S.65
y−AdenoCA::S.21
st−AdenoCA::S.19
NS−Medullo::S.21
t−AdenoCA::S.125
t−AdenoCA::S.139
NS−Medullo::S.32
c−Endocrine::S.34
c−Endocrine::S.43
ymph−BNHL::S.48

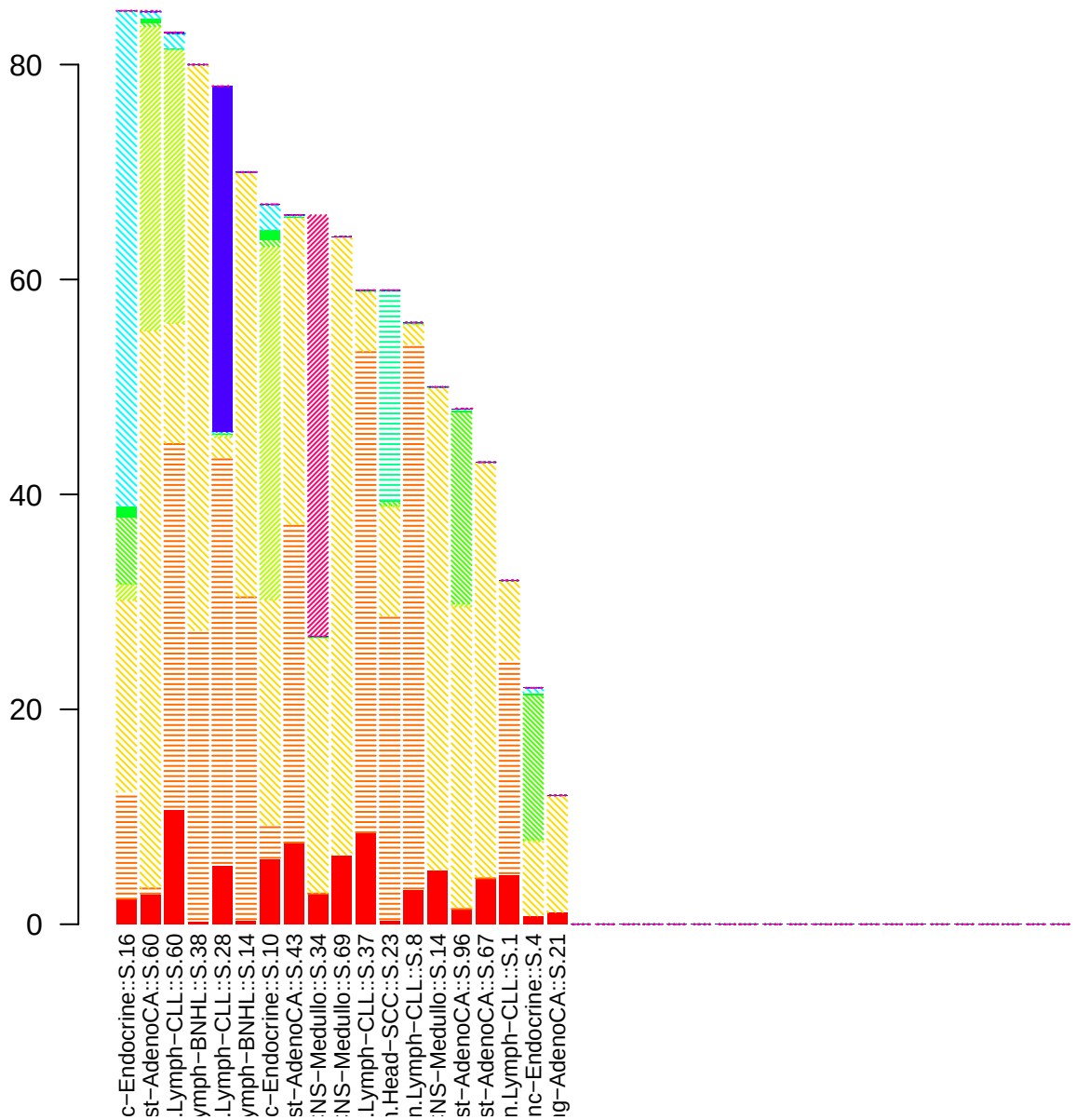

200
150
100
50
0
y−AdenoCA::S.22
t−AdenoCA::S.196
NS−Medullo::S.48
Liver−HCC::S.303
c−Endocrine::S.19
y−AdenoCA::S.51
st−AdenoCA::S.81
NS−Medullo::S.58
nc−Endocrine::S.8
n−Melanoma::S.20
st−AdenoCA::S.62
st−AdenoCA::S.63
NS−Medullo::S.35
Lymph−CLL::S.45
−AdenoCA::S.195
t−AdenoCA::S.146
Lymph−CLL::S.59
t−AdenoCA::S.209
c−AdenoCA::S.65
NS−Medullo::S.50
t−AdenoCA::S.179
st−AdenoCA::S.48
Lymph−CLL::S.34
st−AdenoCA::S.66
n−Melanoma::S.67
t−AdenoCA::S.162
st−AdenoCA::S.85
−AdenoCA::S.103
t−AdenoCA::S.217
y−AdenoCA::S.75
t−AdenoCA::S.104
st−AdenoCA::S.35
CNS−Medullo::S.1
c−AdenoCA::S.55
t−AdenoCA::S.118
ymph−BNHL::S.81
t−AdenoCA::S.167
ary−AdenoCA::S.3
NS−Medullo::S.15
NS−Medullo::S.46


200
150
100
50
0
g−AdenoCA::S.30
c−Endocrine::S.49
NS−Medullo::S.55
st−AdenoCA::S.46
st−AdenoCA::S.39
t−AdenoCA::S.103
CNS−Medullo::S.8
c−Endocrine::S.22
t−AdenoCA::S.107
t−AdenoCA::S.116
st−AdenoCA::S.47
ymph−BNHL::S.73
t−AdenoCA::S.121
NS−Medullo::S.31
c−Endocrine::S.38
.Lymph−CLL::S.46
c−AdenoCA::S.48
−Melanoma::S.102
NS−Medullo::S.59
n.Lymph−CLL::S.4
.Lymph−CLL::S.42
t−AdenoCA::S.170
−AdenoCA::S.199
CNS−Medullo::S.3
.Lymph−CLL::S.57
nc−Endocrine::S.7
c−Endocrine::S.18
c−Endocrine::S.48
.Lymph−CLL::S.53
.Lymph−CLL::S.17
ch−AdenoCA::S.4
h−AdenoCA::S.21
NS−Medullo::S.51
.Lymph−CLL::S.40
.Lymph−CLL::S.49
NS−Medullo::S.13
ymph−BNHL::S.37
.Lymph−CLL::S.54
−AdenoCA::S.110
t−AdenoCA::S.223


150
100
50
0
t−AdenoCA::S.168
t−AdenoCA::S.220
nc−AdenoCA::S.67
t−AdenoCA::S.161
y−AdenoCA::S.22
nc−Endocrine::S.6
t−AdenoCA::S.139
n.Lymph−CLL::S.9
.Lymph−CLL::S.51
t−AdenoCA::S.167
NS−Medullo::S.36
NS−Medullo::S.78
ary−AdenoCA::S.8
nc−AdenoCA::S.54
−AdenoCA::S.115
.Lymph−CLL::S.22
n.Lymph−CLL::S.6
.Lymph−CLL::S.29
.Lymph−CLL::S.55
y−AdenoCA::S.40
ymph−BNHL::S.33
st−AdenoCA::S.21
t−AdenoCA::S.170
.Lymph−CLL::S.11
c−Endocrine::S.36
NS−Medullo::S.12
.Lymph−CLL::S.16
st−AdenoCA::S.73
st−AdenoCA::S.97
st−AdenoCA::S.40
y−AdenoCA::S.17
c−Endocrine::S.21
ymph−BNHL::S.56
t−AdenoCA::S.155
NS−Medullo::S.71
.Lymph−CLL::S.50
t−AdenoCA::S.115
t−AdenoCA::S.141
.Lymph−CLL::S.33
CNS−Medullo::S.4


140
120
100
80
60
40
20
0
st−AdenoCA::S.51
.Lymph−CLL::S.43
NS−Medullo::S.23
.Lymph−CLL::S.20
t−AdenoCA::S.102
.Lymph−CLL::S.19
t−AdenoCA::S.218
nc−Endocrine::S.2
st−AdenoCA::S.69
g−AdenoCA::S.34
c−Endocrine::S.13
.Lymph−CLL::S.47
t−AdenoCA::S.125
NS−Medullo::S.20
.Lymph−CLL::S.36
.Lymph−CLL::S.14
NS−Medullo::S.17
st−AdenoCA::S.69
st−AdenoCA::S.22
.Lymph−CLL::S.41
t−AdenoCA::S.128
ymph−BNHL::S.21
t−AdenoCA::S.163
n.Lymph−CLL::S.3
t−AdenoCA::S.135
st−AdenoCA::S.31
.Lymph−CLL::S.48
n.Lymph−CLL::S.2
−AdenoCA::S.127
t−AdenoCA::S.152
t−AdenoCA::S.188
st−AdenoCA::S.22
t−AdenoCA::S.102
.Lymph−CLL::S.12
.Lymph−CLL::S.44
NS−Medullo::S.41
.Lymph−CLL::S.52
st−AdenoCA::S.25
.Lymph−CLL::S.32
nc−Endocrine::S.9


120
100
80
60
40
20
0
NS−Medullo::S.54
.Lymph−CLL::S.15
t−AdenoCA::S.129
−AdenoCA::S.182
NS−Medullo::S.53
.Lymph−CLL::S.38
t−AdenoCA::S.140
c−AdenoCA::S.14
NS−Medullo::S.28
n.Lymph−CLL::S.5
NS−Medullo::S.83
.Lymph−CLL::S.56
.Lymph−CLL::S.30
CNS−Medullo::S.6
.Lymph−CLL::S.25
NS−Medullo::S.68
t−AdenoCA::S.222
NS−Medullo::S.11
.Lymph−CLL::S.23
.Lymph−CLL::S.35
c−Endocrine::S.15
NS−Medullo::S.66
t−AdenoCA::S.128
.Lymph−CLL::S.21
.Lymph−CLL::S.13
y−AdenoCA::S.55
.Lymph−CLL::S.31
c−Endocrine::S.25
c−Endocrine::S.30
st−AdenoCA::S.53
NS−Medullo::S.81
.Lymph−CLL::S.26
.Lymph−CLL::S.39
ary−AdenoCA::S.3
c−Endocrine::S.23
.Lymph−CLL::S.27
n.Lymph−CLL::S.7
.Lymph−CLL::S.10
t−AdenoCA::S.183
c−Endocrine::S.32


80
60
40
20
0
c−Endocrine::S.16
st−AdenoCA::S.60
.Lymph−CLL::S.60
ymph−BNHL::S.38
.Lymph−CLL::S.28
ymph−BNHL::S.14
c−Endocrine::S.10
st−AdenoCA::S.43
:NS−Medullo::S.34
:NS−Medullo::S.69
.Lymph−CLL::S.37
n.Head−SCC::S.23
n.Lymph−CLL::S.8
:NS−Medullo::S.14
st−AdenoCA::S.96
st−AdenoCA::S.67
n.Lymph−CLL::S.1
nc−Endocrine::S.4
ng−AdenoCA::S.21