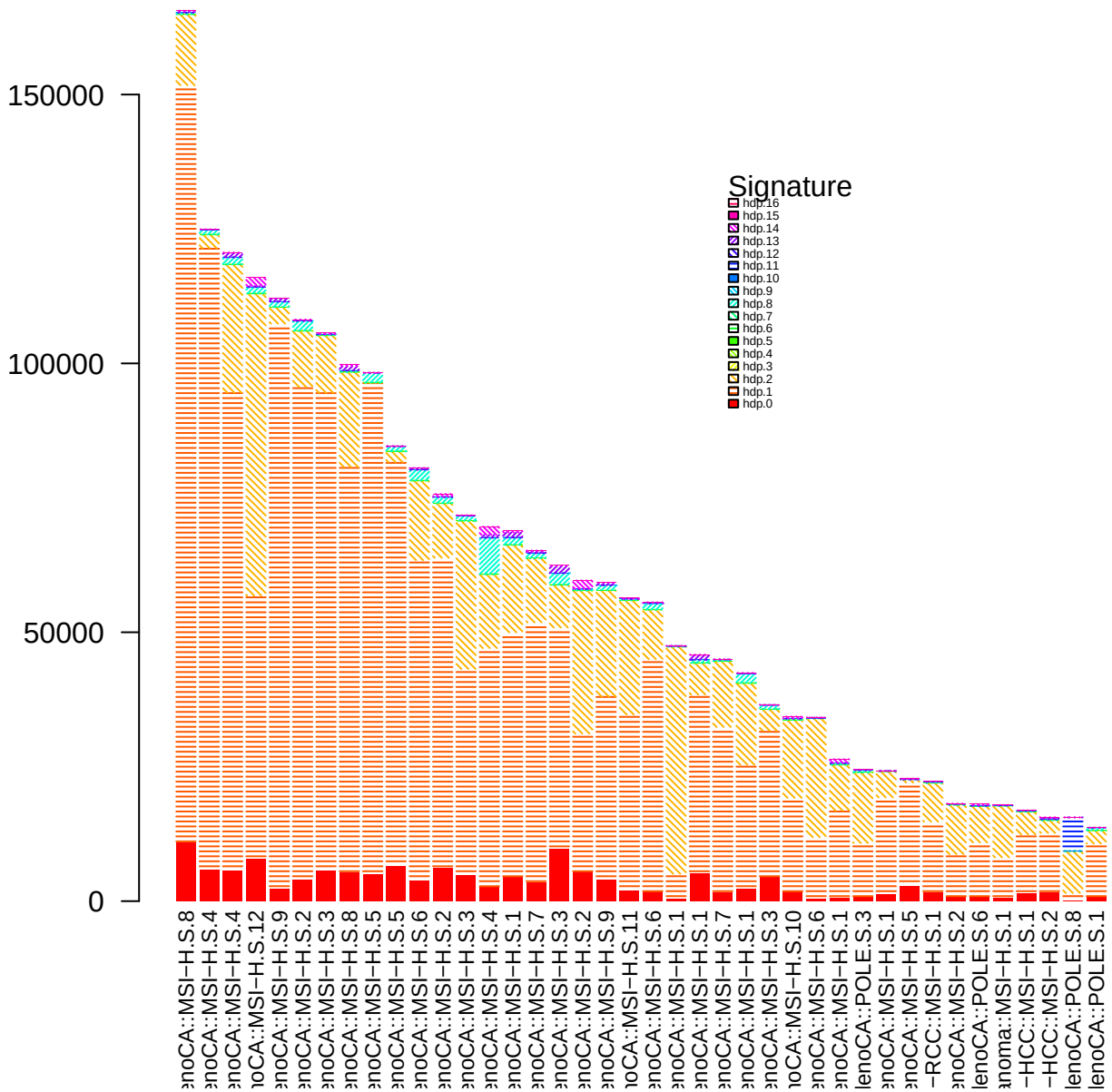
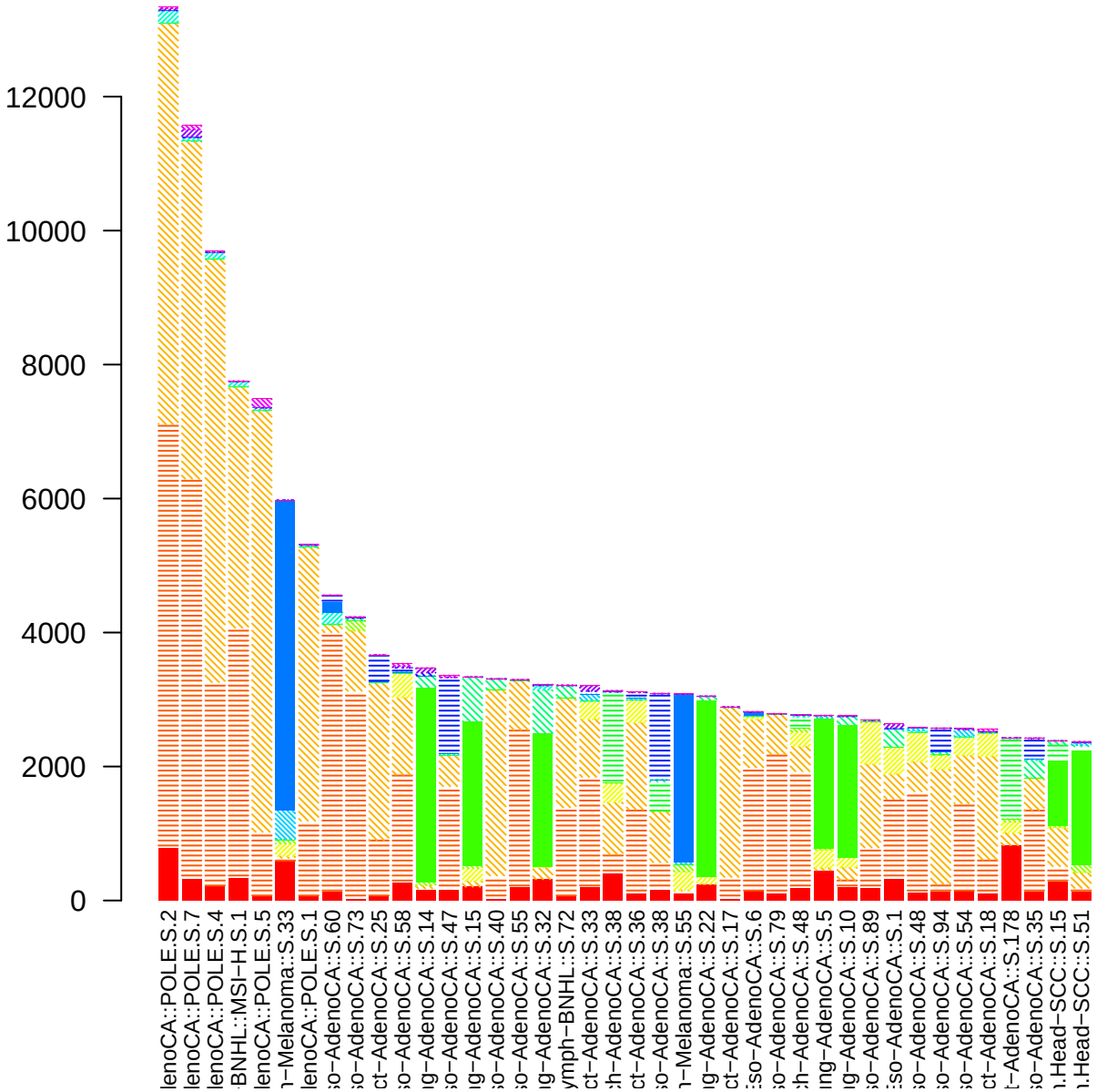
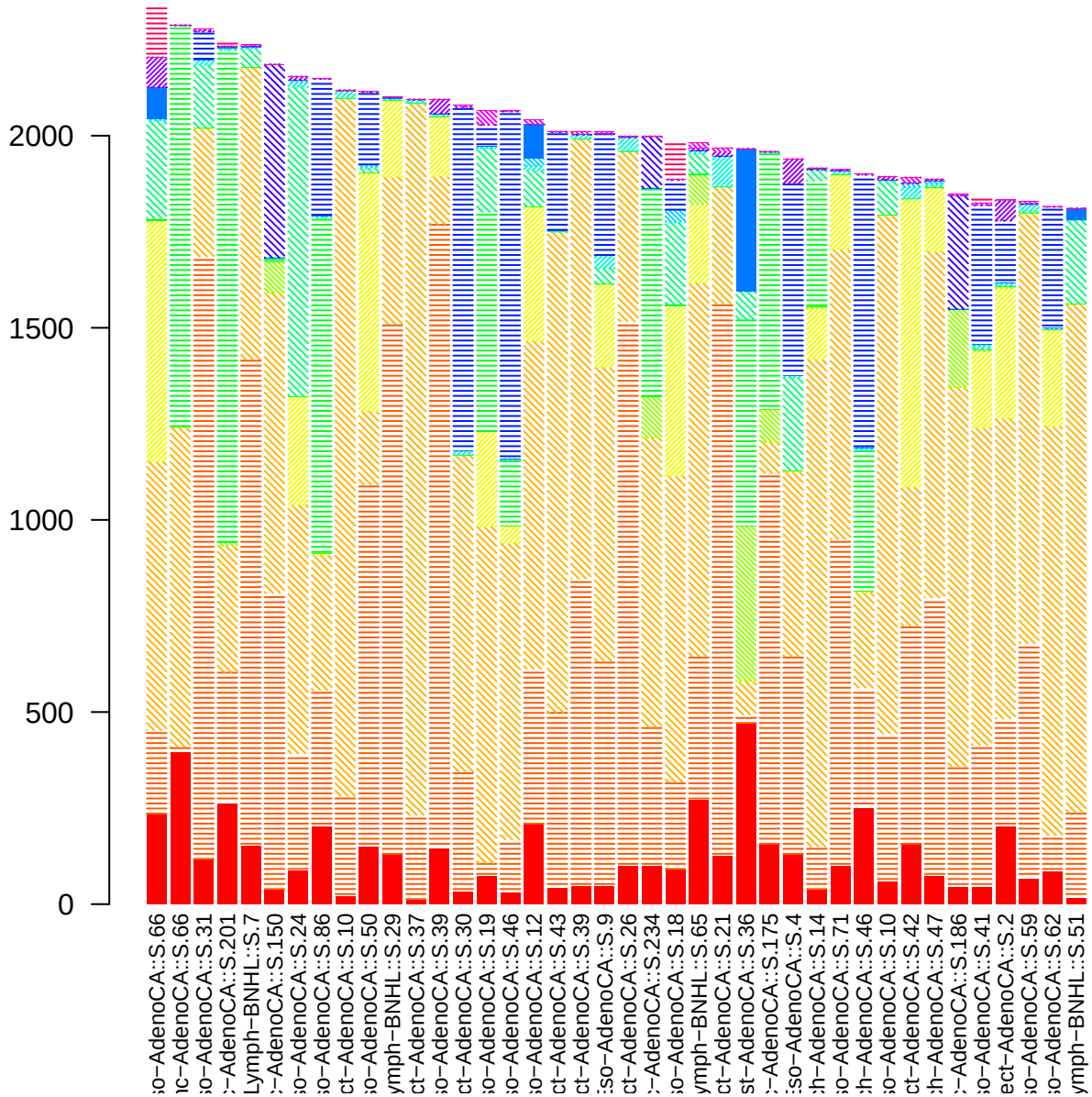
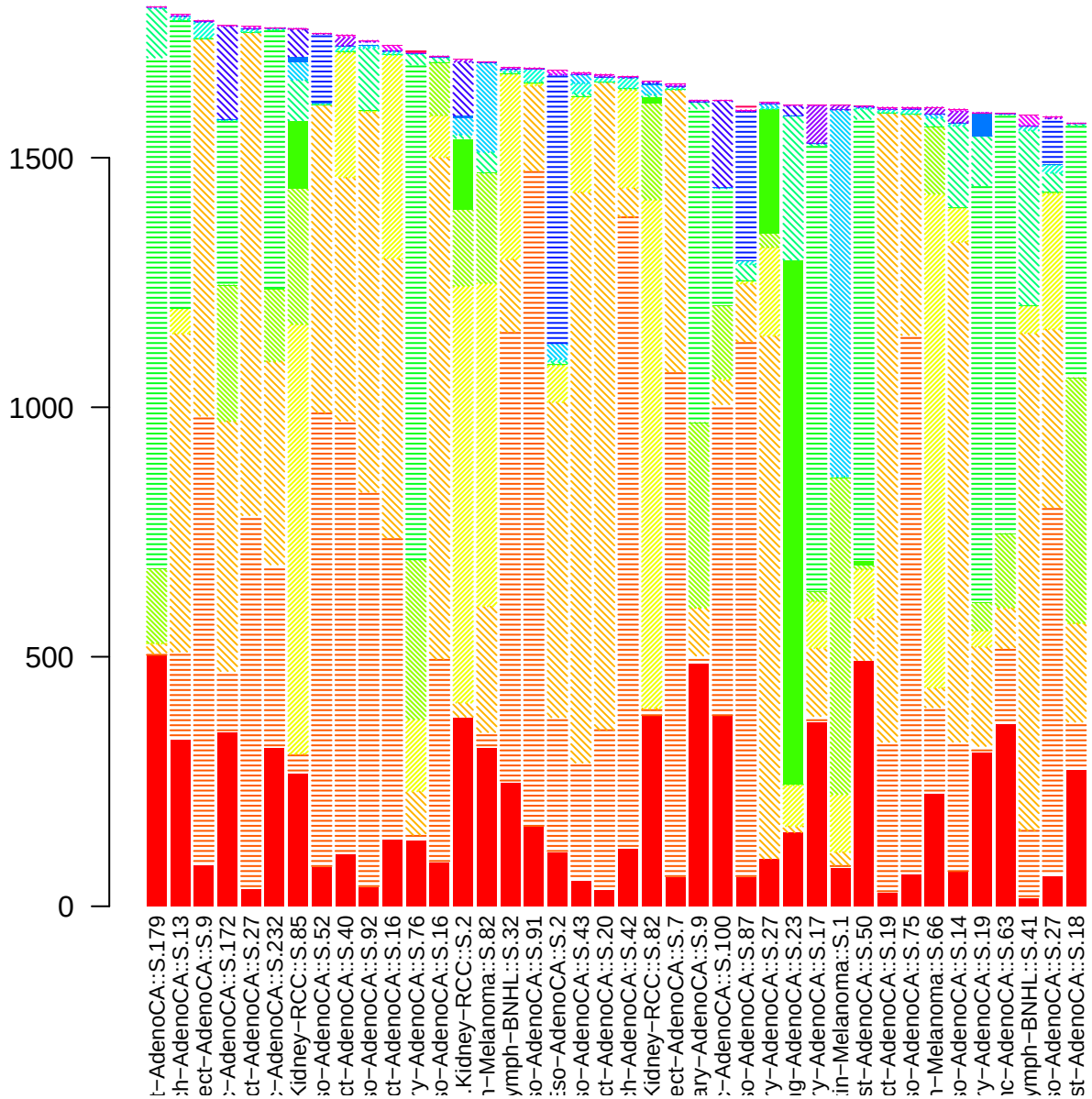
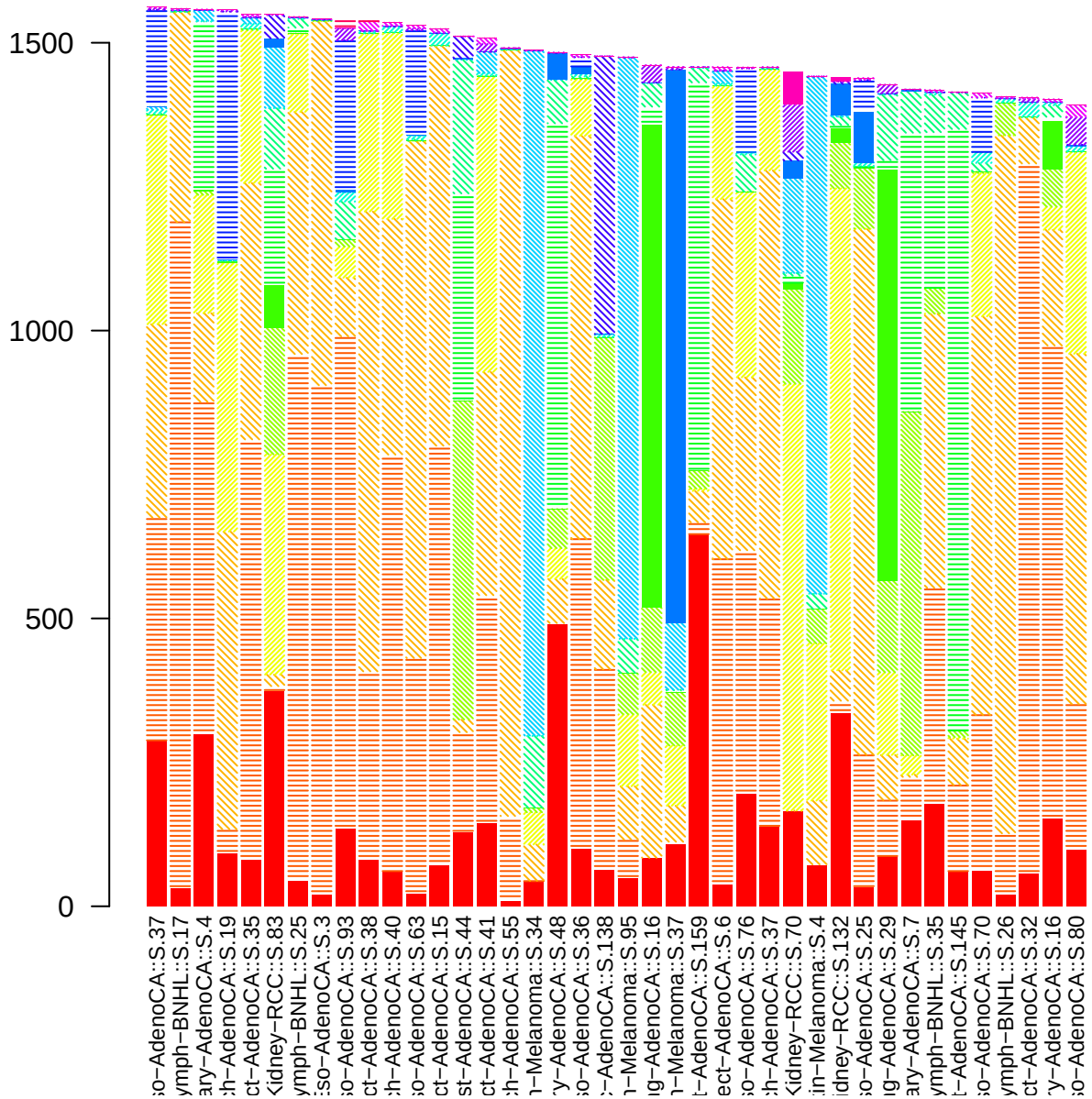
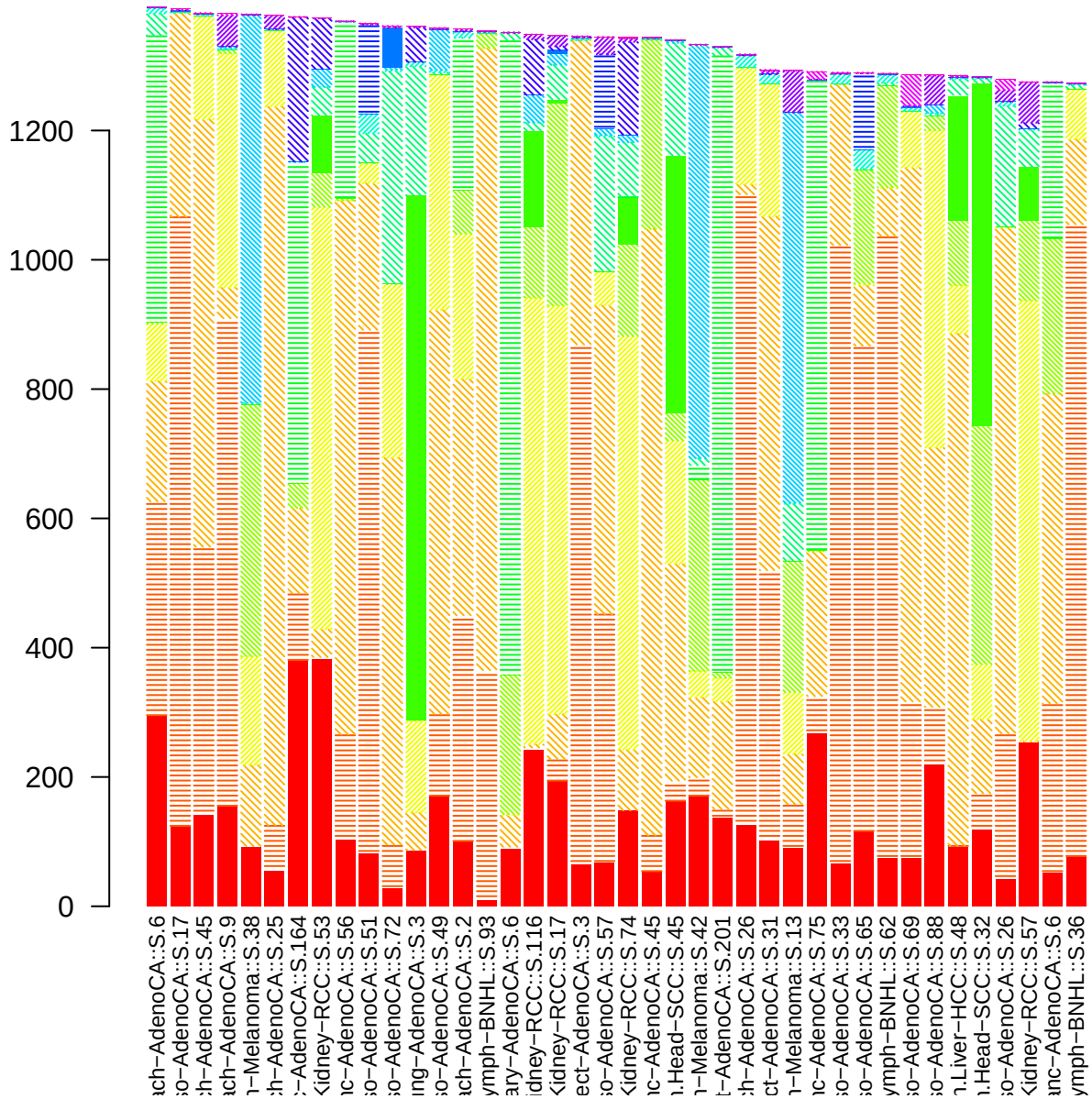

150000
100000
50000
0
Signature
hdp.16
hdp.15
hdp.14
hdp.13
hdp.12
hdp.11
hdp.10
hdp.9
hdp.8
hdp.7
hdp.6
hdp.5
hdp.4
hdp.3
hdp.2
hdp.1
hdp.0
enoCA::MSI−H.S.8
enoCA::MSI−H.S.4
enoCA::MSI−H.S.4
oCA::MSI−H.S.12
enoCA::MSI−H.S.9
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.8
enoCA::MSI−H.S.5
enoCA::MSI−H.S.5
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.4
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.7
enoCA::MSI−H.S.3
enoCA::MSI−H.S.2
enoCA::MSI−H.S.9
oCA::MSI−H.S.11
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.7
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.3
oCA::MSI−H.S.10
enoCA::MSI−H.S.6
enoCA::MSI−H.S.1
lenoCA::POLE.S.3
enoCA::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.5
−RCC::MSI−H.S.1
enoCA::MSI−H.S.2
lenoCA::POLE.S.6
anoma::MSI−H.S.1
−HCC::MSI−H.S.1
−HCC::MSI−H.S.2
lenoCA::POLE.S.8
lenoCA::POLE.S.1

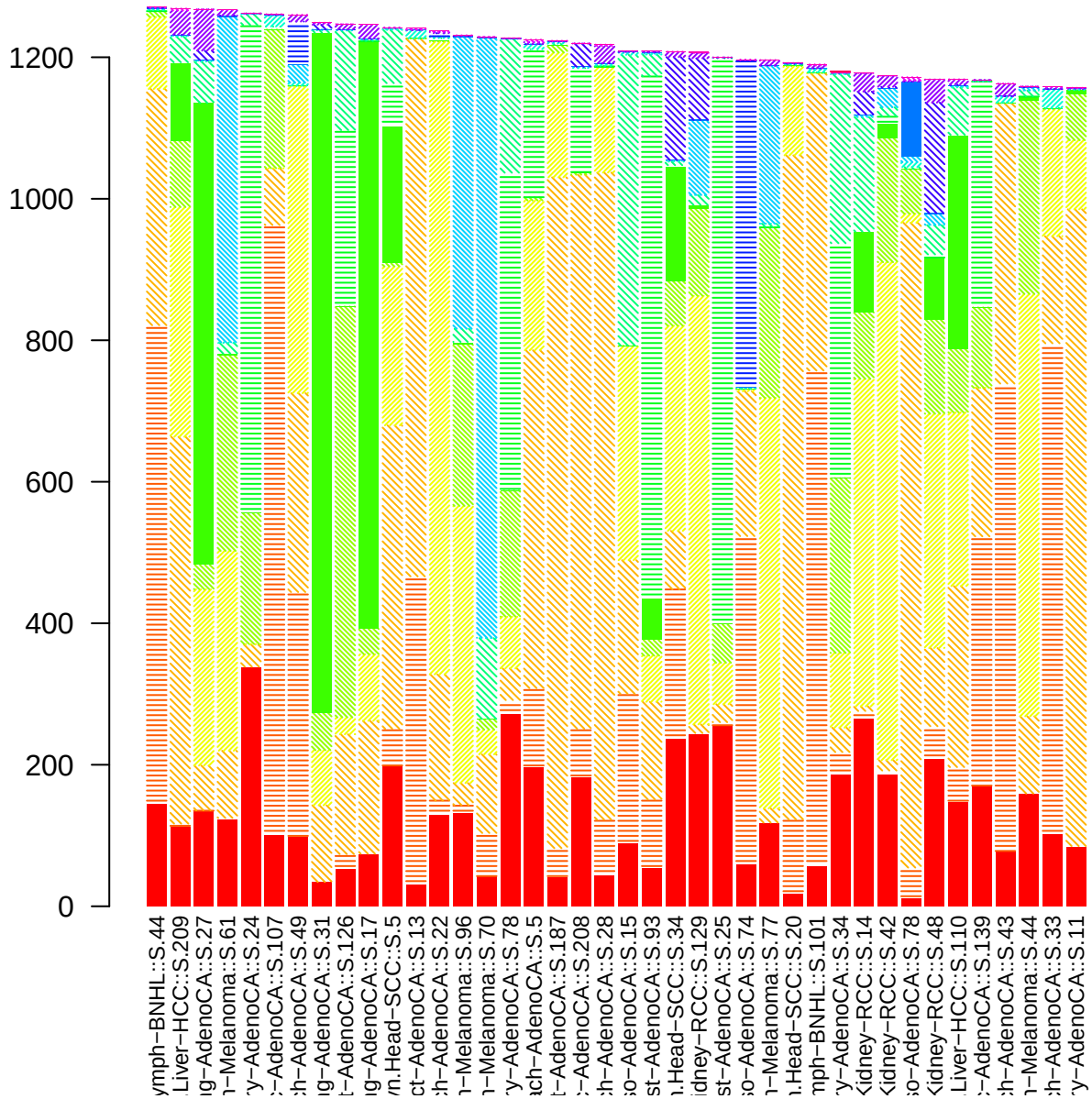

12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
lenoCA::POLE.S.2
lenoCA::POLE.S.7
lenoCA::POLE.S.4
BNHL::MSI−H.S.1
lenoCA::POLE.S.5
n−Melanoma::S.33
lenoCA::POLE.S.1
so−AdenoCA::S.60
so−AdenoCA::S.73
ct−AdenoCA::S.25
so−AdenoCA::S.58
g−AdenoCA::S.14
so−AdenoCA::S.47
g−AdenoCA::S.15
so−AdenoCA::S.40
so−AdenoCA::S.55
g−AdenoCA::S.32
ymph−BNHL::S.72
ct−AdenoCA::S.33
h−AdenoCA::S.38
ct−AdenoCA::S.36
so−AdenoCA::S.38
n−Melanoma::S.55
g−AdenoCA::S.22
ct−AdenoCA::S.17
so−AdenoCA::S.6
so−AdenoCA::S.79
h−AdenoCA::S.48
ng−AdenoCA::S.5
g−AdenoCA::S.10
so−AdenoCA::S.89
so−AdenoCA::S.1
so−AdenoCA::S.48
so−AdenoCA::S.94
so−AdenoCA::S.54
ct−AdenoCA::S.18
t−AdenoCA::S.178
so−AdenoCA::S.35
n.Head−SCC::S.15
n.Head−SCC::S.51

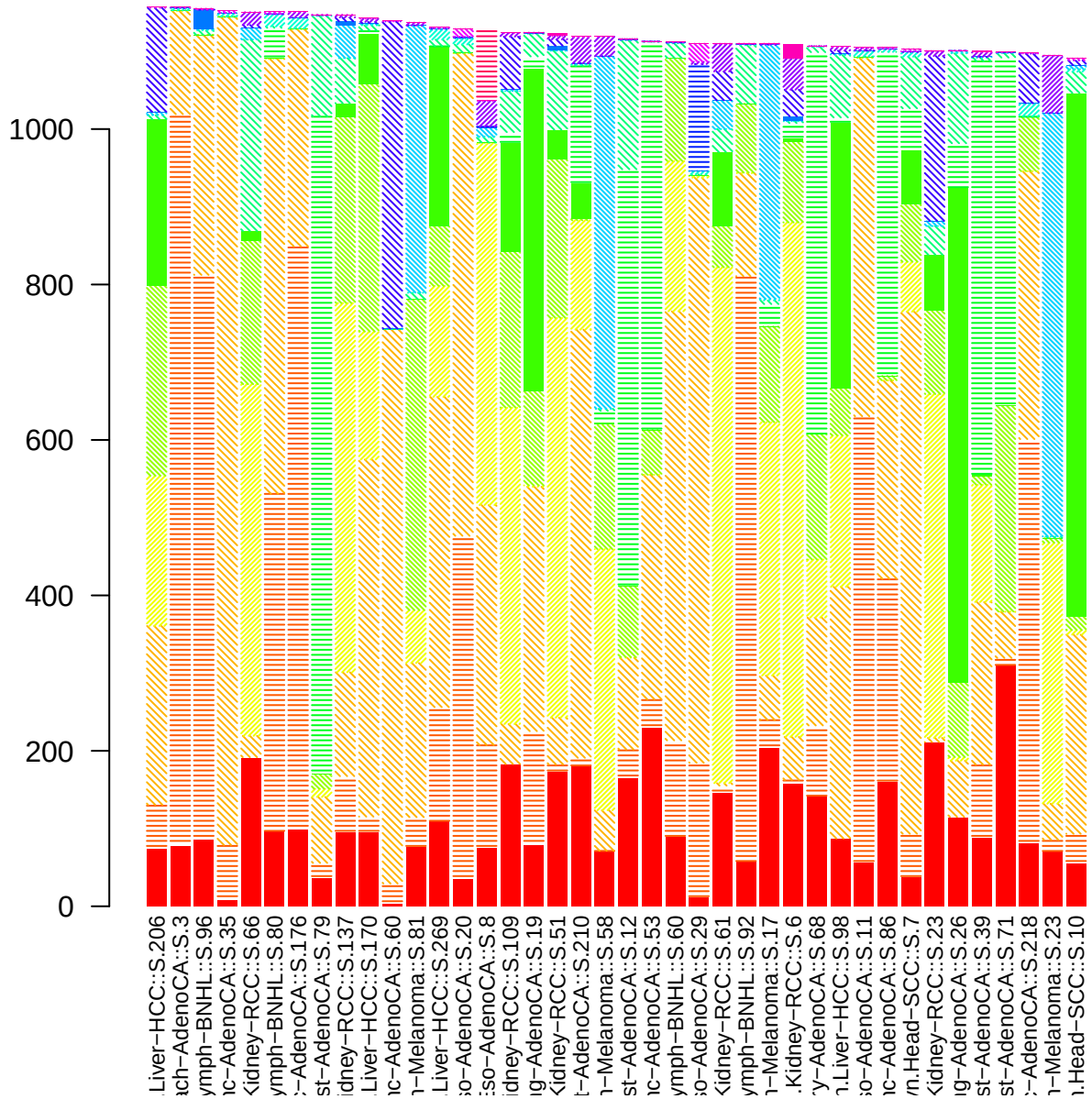

2000
1500
1000
500
0
so−AdenoCA::S.66
nc−AdenoCA::S.66
so−AdenoCA::S.31
:−AdenoCA::S.201
Lymph−BNHL::S.7
:−AdenoCA::S.150
so−AdenoCA::S.24
so−AdenoCA::S.86
ct−AdenoCA::S.10
so−AdenoCA::S.50
ymph−BNHL::S.29
ct−AdenoCA::S.37
so−AdenoCA::S.39
ct−AdenoCA::S.30
so−AdenoCA::S.19
so−AdenoCA::S.46
so−AdenoCA::S.12
ct−AdenoCA::S.43
ct−AdenoCA::S.39
:so−AdenoCA::S.9
ct−AdenoCA::S.26
:−AdenoCA::S.234
so−AdenoCA::S.18
ymph−BNHL::S.65
ct−AdenoCA::S.21
st−AdenoCA::S.36
:−AdenoCA::S.175
:so−AdenoCA::S.4
ch−AdenoCA::S.14
so−AdenoCA::S.71
ch−AdenoCA::S.46
so−AdenoCA::S.10
ct−AdenoCA::S.42
ch−AdenoCA::S.47
:−AdenoCA::S.186
so−AdenoCA::S.41
ect−AdenoCA::S.2
so−AdenoCA::S.59
so−AdenoCA::S.62
ymph−BNHL::S.51

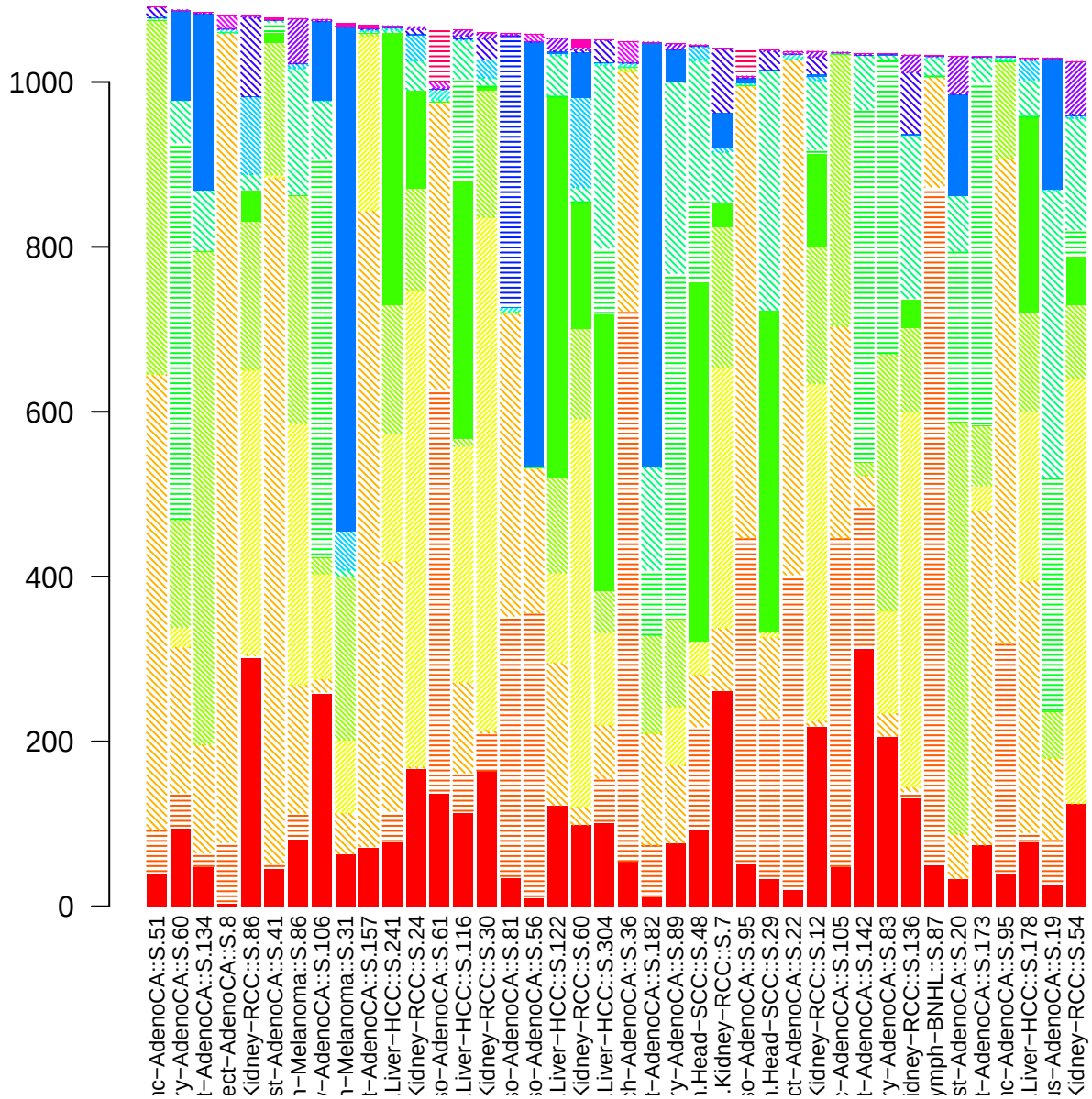

1500
1000
500
0
t−AdenoCA::S.179
ch−AdenoCA::S.13
ect−AdenoCA::S.9
:−AdenoCA::S.172
ct−AdenoCA::S.27
:−AdenoCA::S.232
Kidney−RCC::S.85
so−AdenoCA::S.52
ct−AdenoCA::S.40
so−AdenoCA::S.92
ct−AdenoCA::S.16
y−AdenoCA::S.76
so−AdenoCA::S.16
.Kidney−RCC::S.2
n−Melanoma::S.82
ymph−BNHL::S.32
so−AdenoCA::S.91
:so−AdenoCA::S.2
so−AdenoCA::S.43
ct−AdenoCA::S.20
ch−AdenoCA::S.42
Kidney−RCC::S.82
ect−AdenoCA::S.7
ary−AdenoCA::S.9
:−AdenoCA::S.100
so−AdenoCA::S.87
y−AdenoCA::S.27
g−AdenoCA::S.23
y−AdenoCA::S.17
in−Melanoma::S.1
st−AdenoCA::S.50
ct−AdenoCA::S.19
so−AdenoCA::S.75
n−Melanoma::S.66
so−AdenoCA::S.14
y−AdenoCA::S.19
c−AdenoCA::S.63
ymph−BNHL::S.41
so−AdenoCA::S.27
st−AdenoCA::S.18

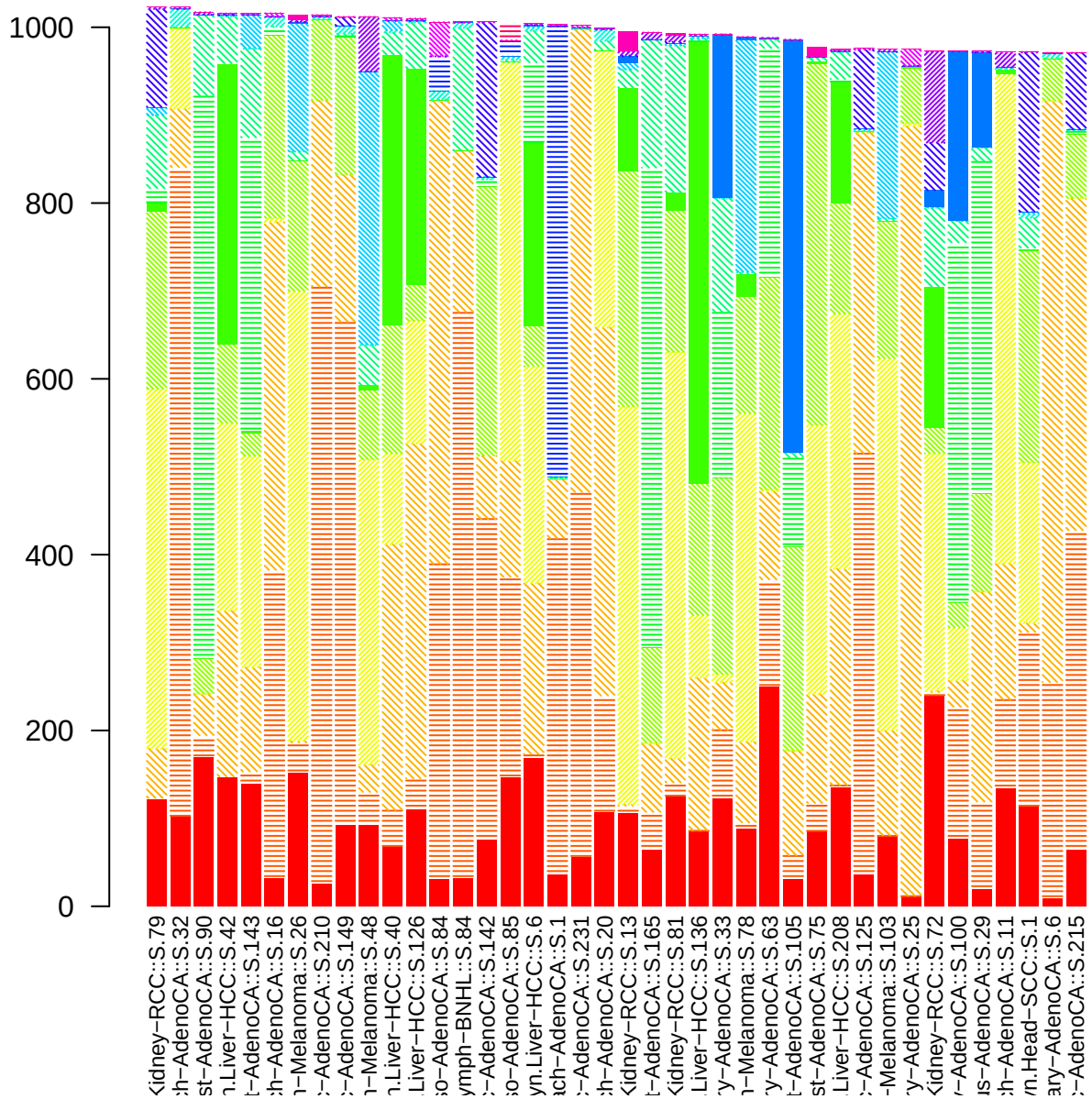

1500
1000
500
0
so−AdenoCA::S.37
ymph−BNHL::S.17
ary−AdenoCA::S.4
ch−AdenoCA::S.19
ct−AdenoCA::S.35
Kidney−RCC::S.83
ymph−BNHL::S.25
so−AdenoCA::S.3
so−AdenoCA::S.93
ct−AdenoCA::S.38
ch−AdenoCA::S.40
so−AdenoCA::S.63
ct−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.44
ct−AdenoCA::S.41
ch−AdenoCA::S.55
n−Melanoma::S.34
y−AdenoCA::S.48
so−AdenoCA::S.36
−AdenoCA::S.138
n−Melanoma::S.95
g−AdenoCA::S.16
n−Melanoma::S.37
t−AdenoCA::S.159
ect−AdenoCA::S.6
so−AdenoCA::S.76
ch−AdenoCA::S.37
Kidney−RCC::S.70
in−Melanoma::S.4
idney−RCC::S.132
so−AdenoCA::S.25
g−AdenoCA::S.29
ary−AdenoCA::S.7
ymph−BNHL::S.35
t−AdenoCA::S.145
so−AdenoCA::S.70
ymph−BNHL::S.26
ct−AdenoCA::S.32
y−AdenoCA::S.16
so−AdenoCA::S.80

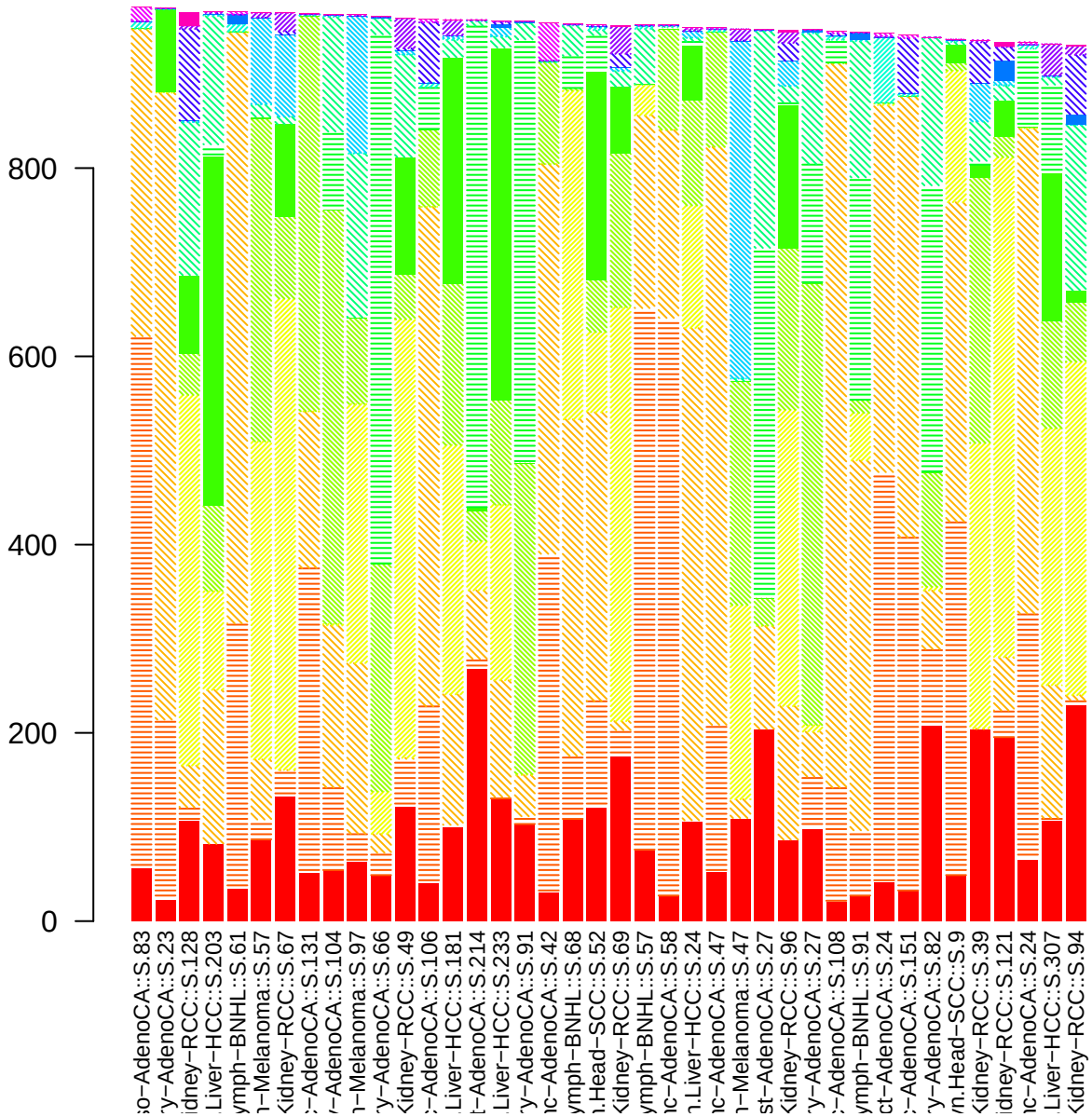

1200
1000
800
600
400
200
0
ach−AdenoCA::S.6
so−AdenoCA::S.17
ch−AdenoCA::S.45
ach−AdenoCA::S.9
n−Melanoma::S.38
ch−AdenoCA::S.25
−AdenoCA::S.164
Kidney−RCC::S.53
nc−AdenoCA::S.56
so−AdenoCA::S.51
so−AdenoCA::S.72
ng−AdenoCA::S.3
so−AdenoCA::S.49
ach−AdenoCA::S.2
ymph−BNHL::S.93
ary−AdenoCA::S.6
idney−RCC::S.116
Kidney−RCC::S.17
ect−AdenoCA::S.3
so−AdenoCA::S.57
Kidney−RCC::S.74
nc−AdenoCA::S.45
n.Head−SCC::S.45
n−Melanoma::S.42
t−AdenoCA::S.201
ch−AdenoCA::S.26
ct−AdenoCA::S.31
n−Melanoma::S.13
nc−AdenoCA::S.75
so−AdenoCA::S.33
so−AdenoCA::S.65
ymph−BNHL::S.62
so−AdenoCA::S.69
so−AdenoCA::S.88
n.Liver−HCC::S.48
n.Head−SCC::S.32
so−AdenoCA::S.26
Kidney−RCC::S.57
anc−AdenoCA::S.6
ymph−BNHL::S.36

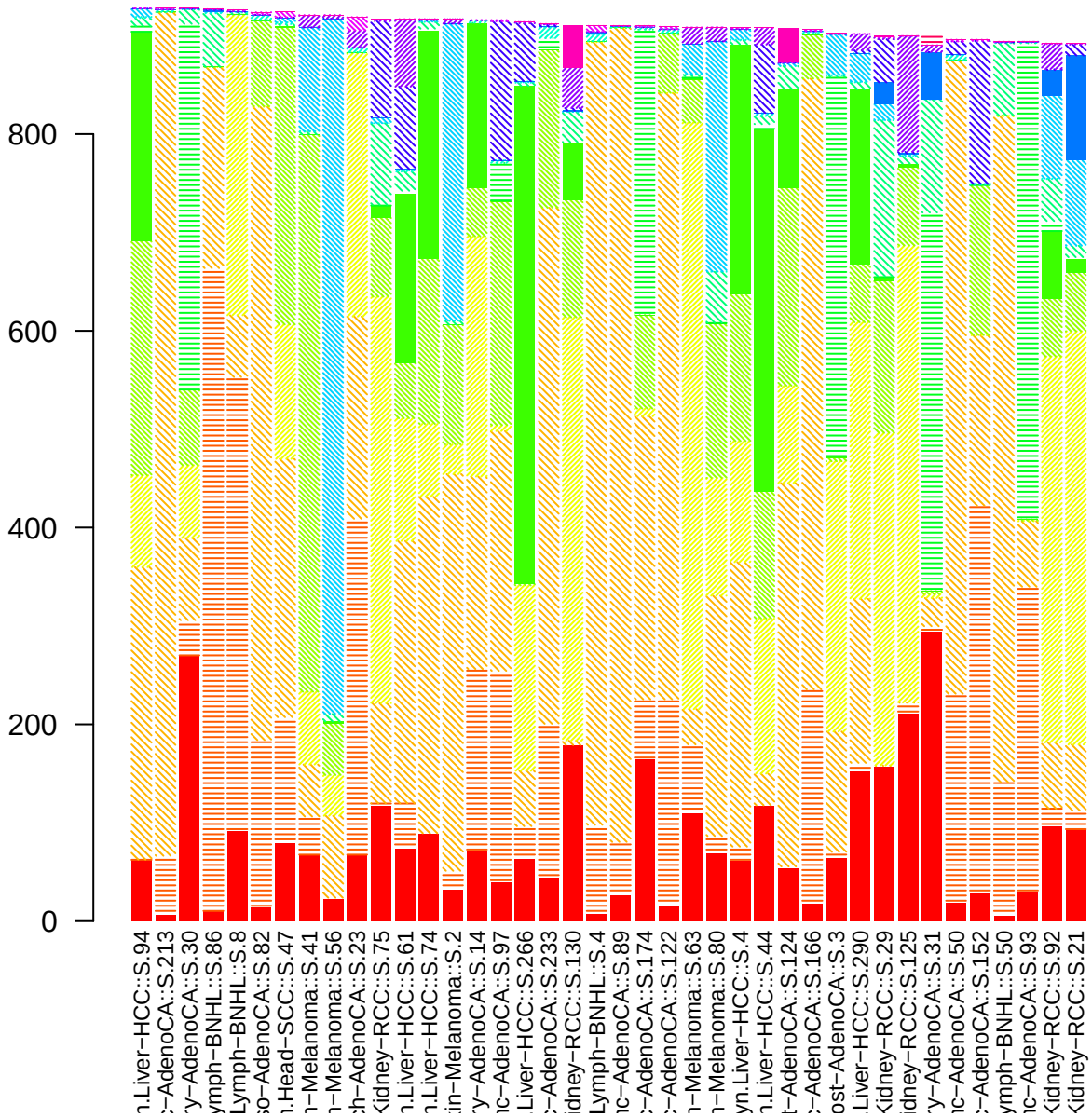

1200
1000
800
600
400
200
0
ymph−BNHL::S.44
.Liver−HCC::S.209
g−AdenoCA::S.27
n−Melanoma::S.61
y−AdenoCA::S.24
−AdenoCA::S.107
h−AdenoCA::S.49
g−AdenoCA::S.31
t−AdenoCA::S.126
g−AdenoCA::S.17
n.Head−SCC::S.5
ct−AdenoCA::S.13
h−AdenoCA::S.22
n−Melanoma::S.96
n−Melanoma::S.70
y−AdenoCA::S.78
ach−AdenoCA::S.5
t−AdenoCA::S.187
−AdenoCA::S.208
h−AdenoCA::S.28
o−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.93
n.Head−SCC::S.34
idney−RCC::S.129
st−AdenoCA::S.25
o−AdenoCA::S.74
n−Melanoma::S.77
n.Head−SCC::S.20
mph−BNHL::S.101
y−AdenoCA::S.34
Kidney−RCC::S.14
Kidney−RCC::S.42
o−AdenoCA::S.78
Kidney−RCC::S.48
Liver−HCC::S.110
−AdenoCA::S.139
h−AdenoCA::S.43
n−Melanoma::S.44
h−AdenoCA::S.33
y−AdenoCA::S.11

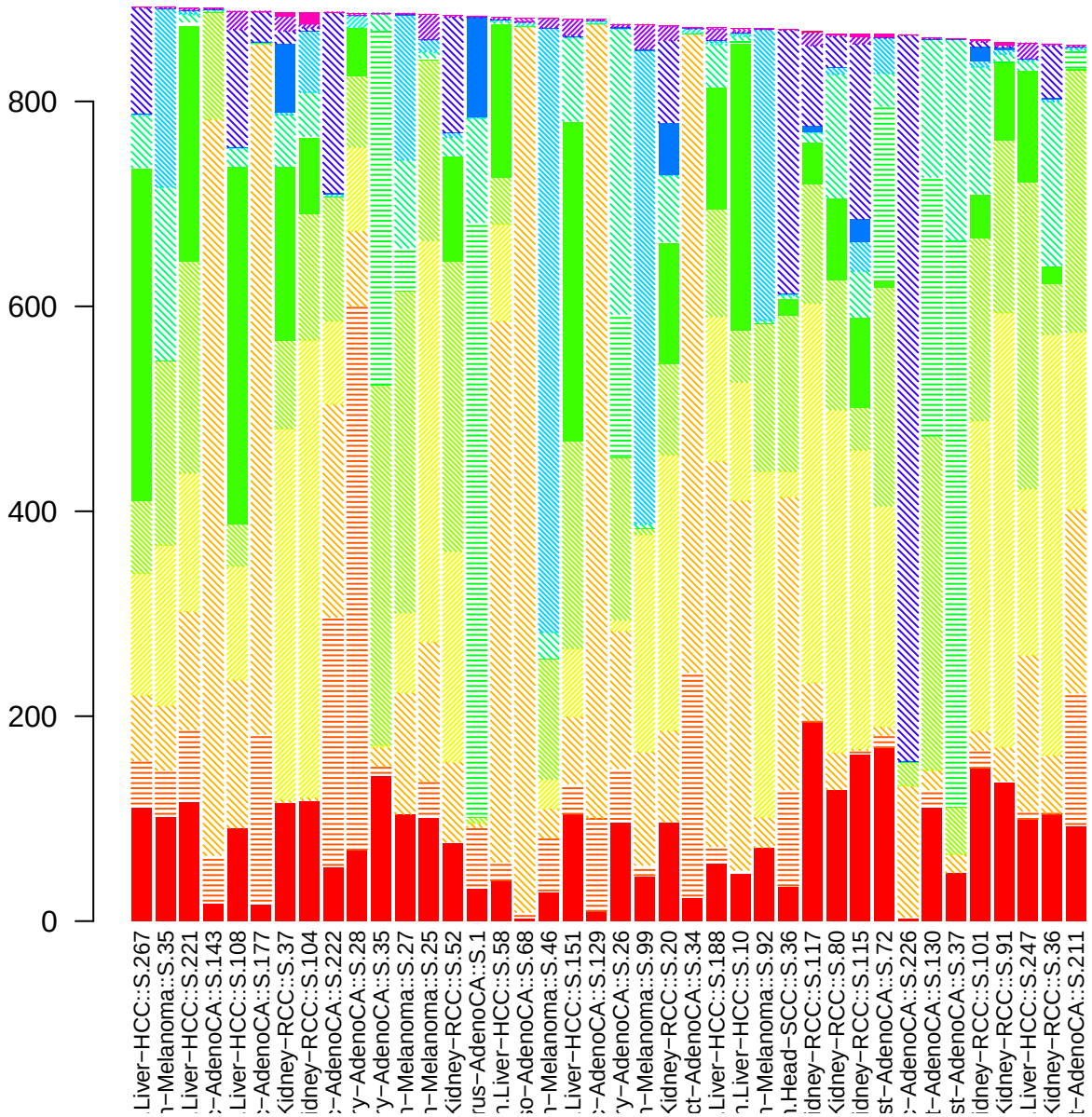

1000
800
600
400
200
0
Liver−HCC::S.206
ach−AdenoCA::S.3
ymph−BNHL::S.96
nc−AdenoCA::S.35
Kidney−RCC::S.66
ymph−BNHL::S.80
−AdenoCA::S.176
st−AdenoCA::S.79
idney−RCC::S.137
Liver−HCC::S.170
nc−AdenoCA::S.60
n−Melanoma::S.81
Liver−HCC::S.269
so−AdenoCA::S.20
so−AdenoCA::S.8
idney−RCC::S.109
g−AdenoCA::S.19
Kidney−RCC::S.51
t−AdenoCA::S.210
n−Melanoma::S.58
st−AdenoCA::S.12
nc−AdenoCA::S.53
ymph−BNHL::S.60
so−AdenoCA::S.29
Kidney−RCC::S.61
ymph−BNHL::S.92
n−Melanoma::S.17
Kidney−RCC::S.6
y−AdenoCA::S.68
n.Liver−HCC::S.98
so−AdenoCA::S.11
nc−AdenoCA::S.86
n.Head−SCC::S.7
Kidney−RCC::S.23
g−AdenoCA::S.26
st−AdenoCA::S.39
st−AdenoCA::S.71
−AdenoCA::S.218
n−Melanoma::S.23
n.Head−SCC::S.10

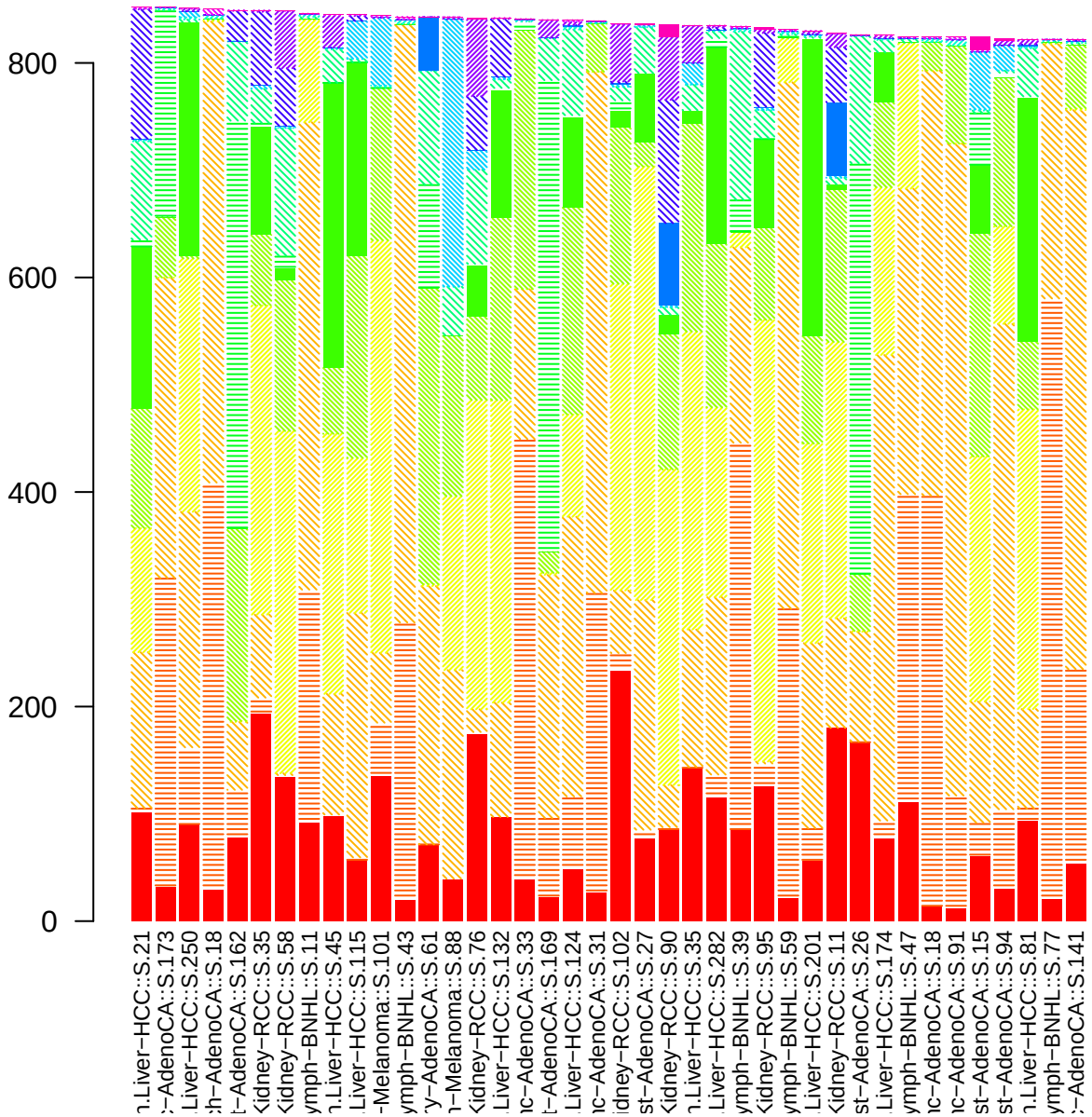

1000
800
600
400
200
0
nc−AdenoCA::S.51
y−AdenoCA::S.60
t−AdenoCA::S.134
ect−AdenoCA::S.8
Kidney−RCC::S.86
st−AdenoCA::S.41
n−Melanoma::S.86
r−AdenoCA::S.106
n−Melanoma::S.31
t−AdenoCA::S.157
Liver−HCC::S.241
Kidney−RCC::S.24
o−AdenoCA::S.61
Liver−HCC::S.116
Kidney−RCC::S.30
o−AdenoCA::S.81
o−AdenoCA::S.56
Liver−HCC::S.122
Kidney−RCC::S.60
Liver−HCC::S.304
h−AdenoCA::S.36
t−AdenoCA::S.182
y−AdenoCA::S.89
n.Head−SCC::S.48
Kidney−RCC::S.7
o−AdenoCA::S.95
n.Head−SCC::S.29
ct−AdenoCA::S.22
Kidney−RCC::S.12
−AdenoCA::S.105
t−AdenoCA::S.142
y−AdenoCA::S.83
idney−RCC::S.136
ymph−BNHL::S.87
st−AdenoCA::S.20
t−AdenoCA::S.173
nc−AdenoCA::S.95
Liver−HCC::S.178
s−AdenoCA::S.19
Kidney−RCC::S.54

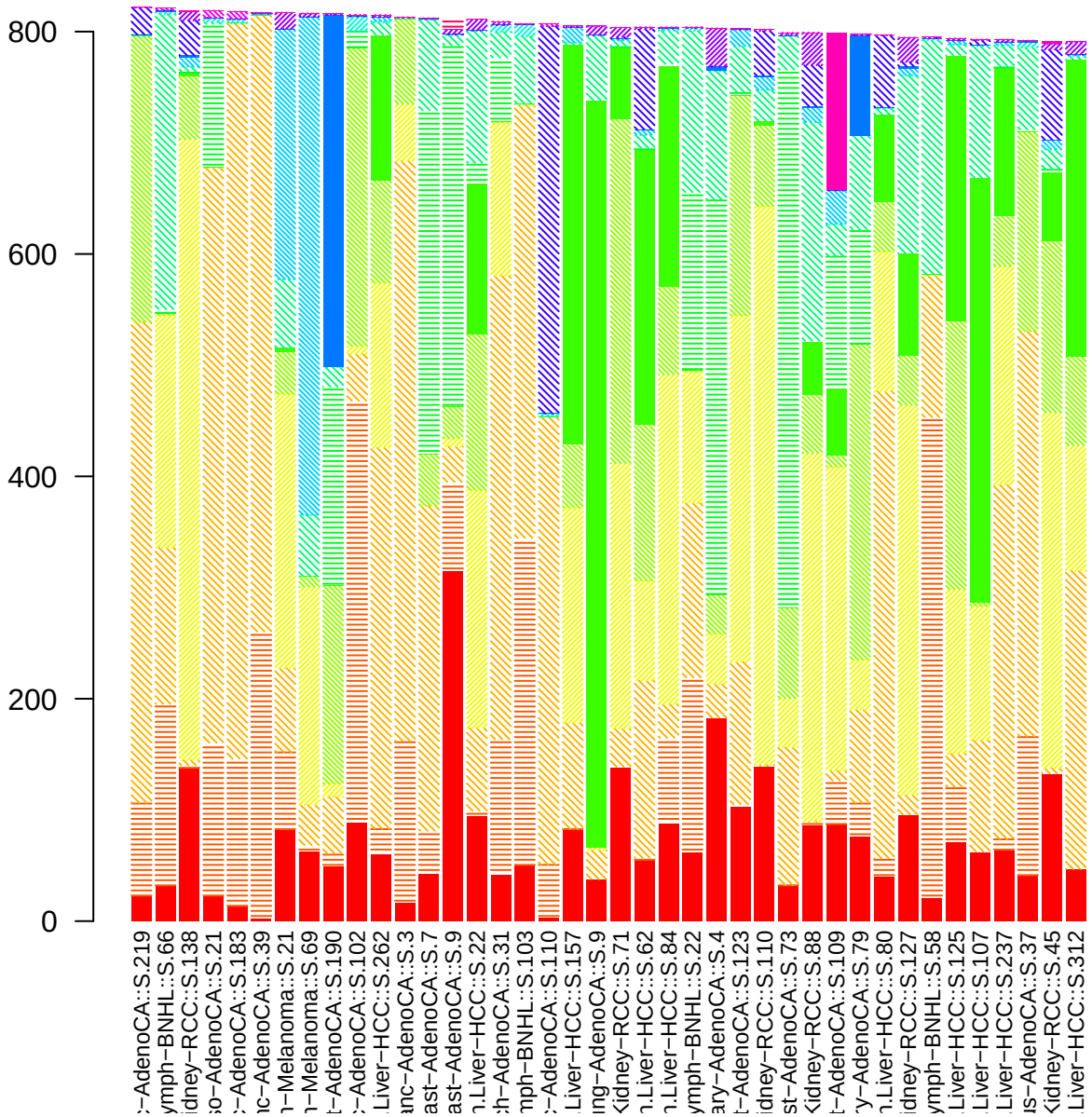

1000
800
600
400
200
0
Kidney−RCC::S.79
ch−AdenoCA::S.32
st−AdenoCA::S.90
n.Liver−HCC::S.42
t−AdenoCA::S.143
ch−AdenoCA::S.16
n−Melanoma::S.26
:−AdenoCA::S.210
:−AdenoCA::S.149
n−Melanoma::S.48
n.Liver−HCC::S.40
Liver−HCC::S.126
o−AdenoCA::S.84
ymph−BNHL::S.84
:−AdenoCA::S.142
o−AdenoCA::S.85
yn.Liver−HCC::S.6
ch−AdenoCA::S.1
:−AdenoCA::S.231
ch−AdenoCA::S.20
Kidney−RCC::S.13
t−AdenoCA::S.165
Kidney−RCC::S.81
Liver−HCC::S.136
y−AdenoCA::S.33
n−Melanoma::S.78
y−AdenoCA::S.63
t−AdenoCA::S.105
st−AdenoCA::S.75
Liver−HCC::S.208
:−AdenoCA::S.125
−Melanoma::S.103
y−AdenoCA::S.25
Kidney−RCC::S.72
r−AdenoCA::S.100
s−AdenoCA::S.29
ch−AdenoCA::S.11
n.Head−SCC::S.1
ary−AdenoCA::S.6
:−AdenoCA::S.215

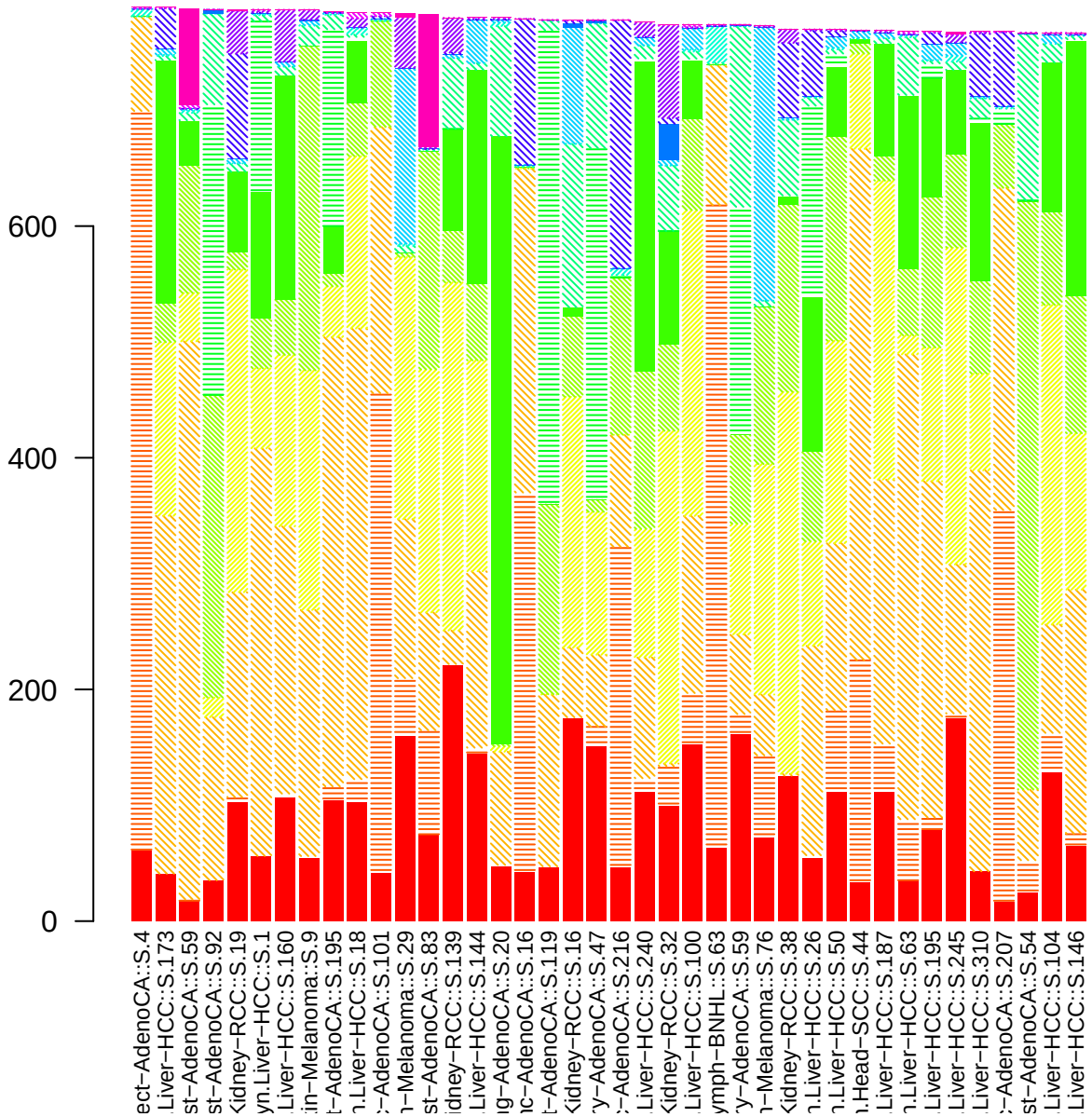

800
600
400
200
0
so−AdenoCA::S.83
y−AdenoCA::S.23
idney−RCC::S.128
Liver−HCC::S.203
ymph−BNHL::S.61
n−Melanoma::S.57
Kidney−RCC::S.67
−AdenoCA::S.131
−AdenoCA::S.104
n−Melanoma::S.97
y−AdenoCA::S.66
Kidney−RCC::S.49
−AdenoCA::S.106
Liver−HCC::S.181
t−AdenoCA::S.214
Liver−HCC::S.233
y−AdenoCA::S.91
c−AdenoCA::S.42
ymph−BNHL::S.68
n.Head−SCC::S.52
Kidney−RCC::S.69
ymph−BNHL::S.57
c−AdenoCA::S.58
n.Liver−HCC::S.24
c−AdenoCA::S.47
n−Melanoma::S.47
st−AdenoCA::S.27
Kidney−RCC::S.96
y−AdenoCA::S.27
−AdenoCA::S.108
ymph−BNHL::S.91
ct−AdenoCA::S.24
−AdenoCA::S.151
y−AdenoCA::S.82
n.Head−SCC::S.9
Kidney−RCC::S.39
idney−RCC::S.121
c−AdenoCA::S.24
Liver−HCC::S.307
Kidney−RCC::S.94

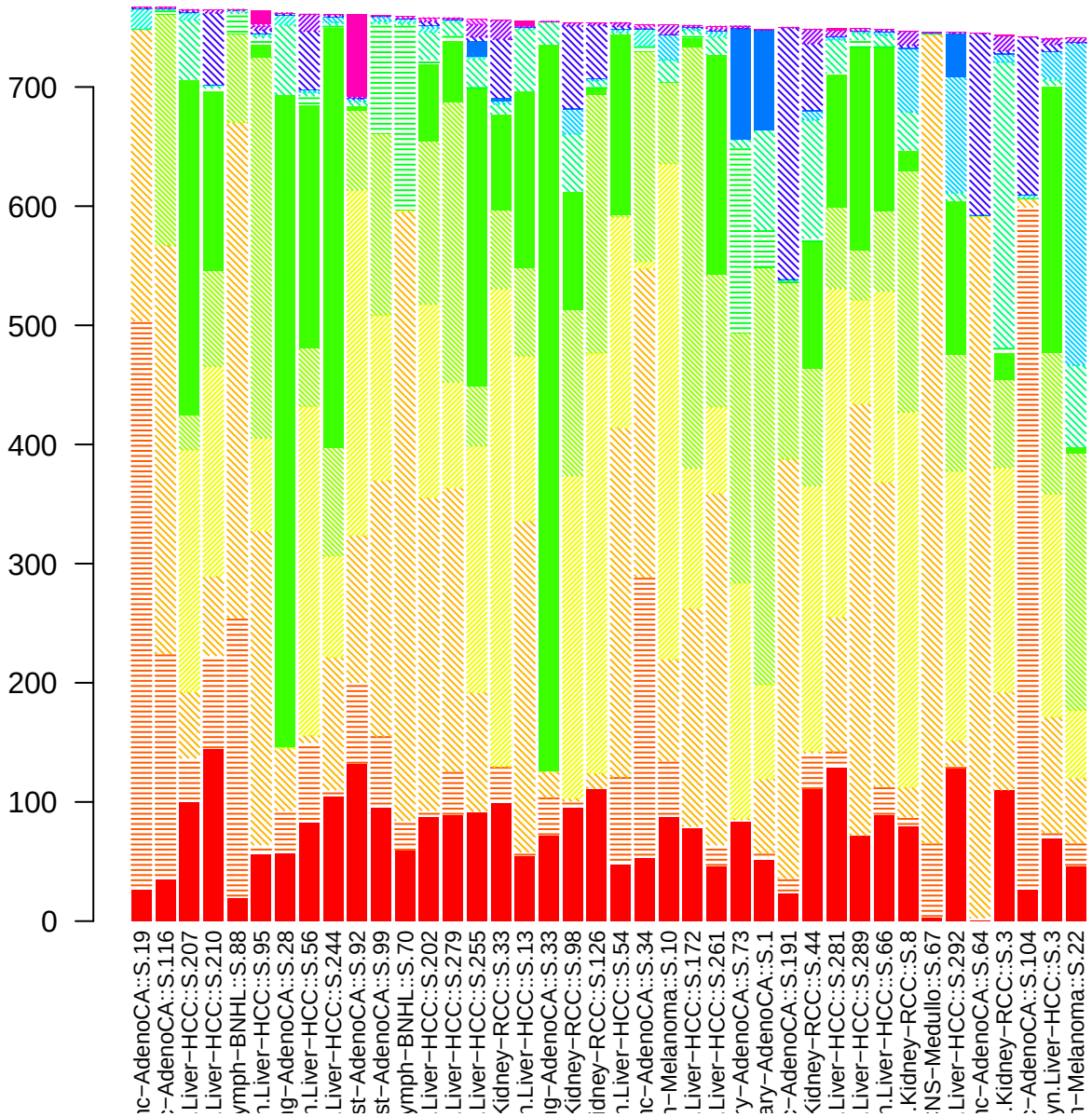

0
200
400
600
800
n.Liver−HCC::S.94
c−AdenoCA::S.213
y−AdenoCA::S.30
ymph−BNHL::S.86
Lymph−BNHL::S.8
o−AdenoCA::S.82
n.Head−SCC::S.47
n−Melanoma::S.41
n−Melanoma::S.56
h−AdenoCA::S.23
Kidney−RCC::S.75
n.Liver−HCC::S.61
n.Liver−HCC::S.74
in−Melanoma::S.2
y−AdenoCA::S.14
nc−AdenoCA::S.97
Liver−HCC::S.266
c−AdenoCA::S.233
idney−RCC::S.130
Lymph−BNHL::S.4
nc−AdenoCA::S.89
c−AdenoCA::S.174
c−AdenoCA::S.122
n−Melanoma::S.63
n−Melanoma::S.80
yn.Liver−HCC::S.4
n.Liver−HCC::S.44
t−AdenoCA::S.124
c−AdenoCA::S.166
ost−AdenoCA::S.3
Liver−HCC::S.290
Kidney−RCC::S.29
idney−RCC::S.125
y−AdenoCA::S.31
nc−AdenoCA::S.50
c−AdenoCA::S.152
ymph−BNHL::S.50
nc−AdenoCA::S.93
Kidney−RCC::S.92
Kidney−RCC::S.21

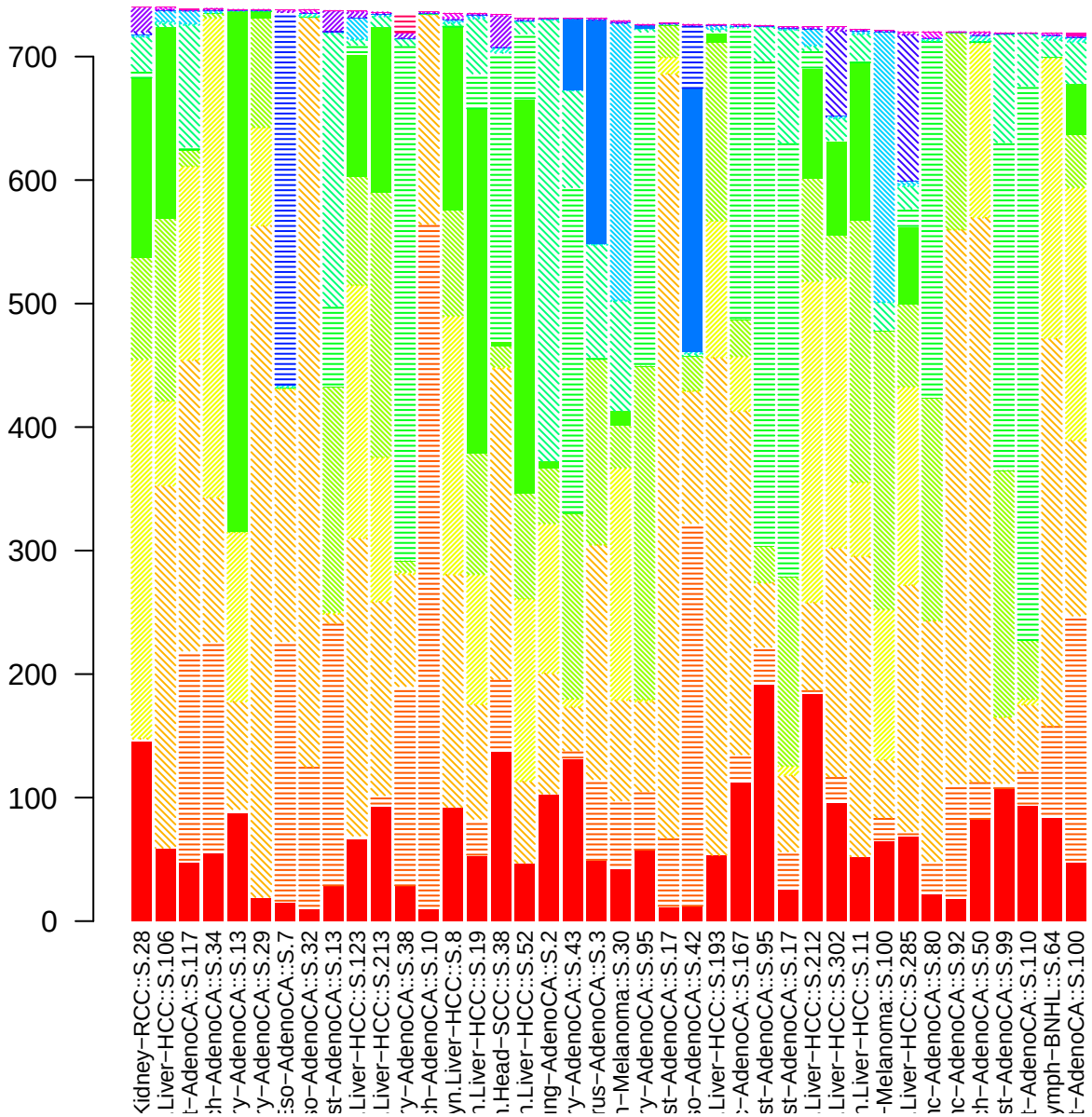

800
600
400
200
0
Liver−HCC::S.267
n−Melanoma::S.35
Liver−HCC::S.221
>−AdenoCA::S.143
Liver−HCC::S.108
>−AdenoCA::S.177
Kidney−RCC::S.37
idney−RCC::S.104
>−AdenoCA::S.222
y−AdenoCA::S.28
y−AdenoCA::S.35
n−Melanoma::S.27
n−Melanoma::S.25
Kidney−RCC::S.52
rus−AdenoCA::S.1
n.Liver−HCC::S.58
o−AdenoCA::S.68
n−Melanoma::S.46
Liver−HCC::S.151
>−AdenoCA::S.129
y−AdenoCA::S.26
n−Melanoma::S.99
Kidney−RCC::S.20
ct−AdenoCA::S.34
Liver−HCC::S.188
n.Liver−HCC::S.10
n−Melanoma::S.92
n.Head−SCC::S.36
idney−RCC::S.117
Kidney−RCC::S.80
idney−RCC::S.115
st−AdenoCA::S.72
>−AdenoCA::S.226
t−AdenoCA::S.130
st−AdenoCA::S.37
idney−RCC::S.101
Kidney−RCC::S.91
Liver−HCC::S.247
Kidney−RCC::S.36
t−AdenoCA::S.211

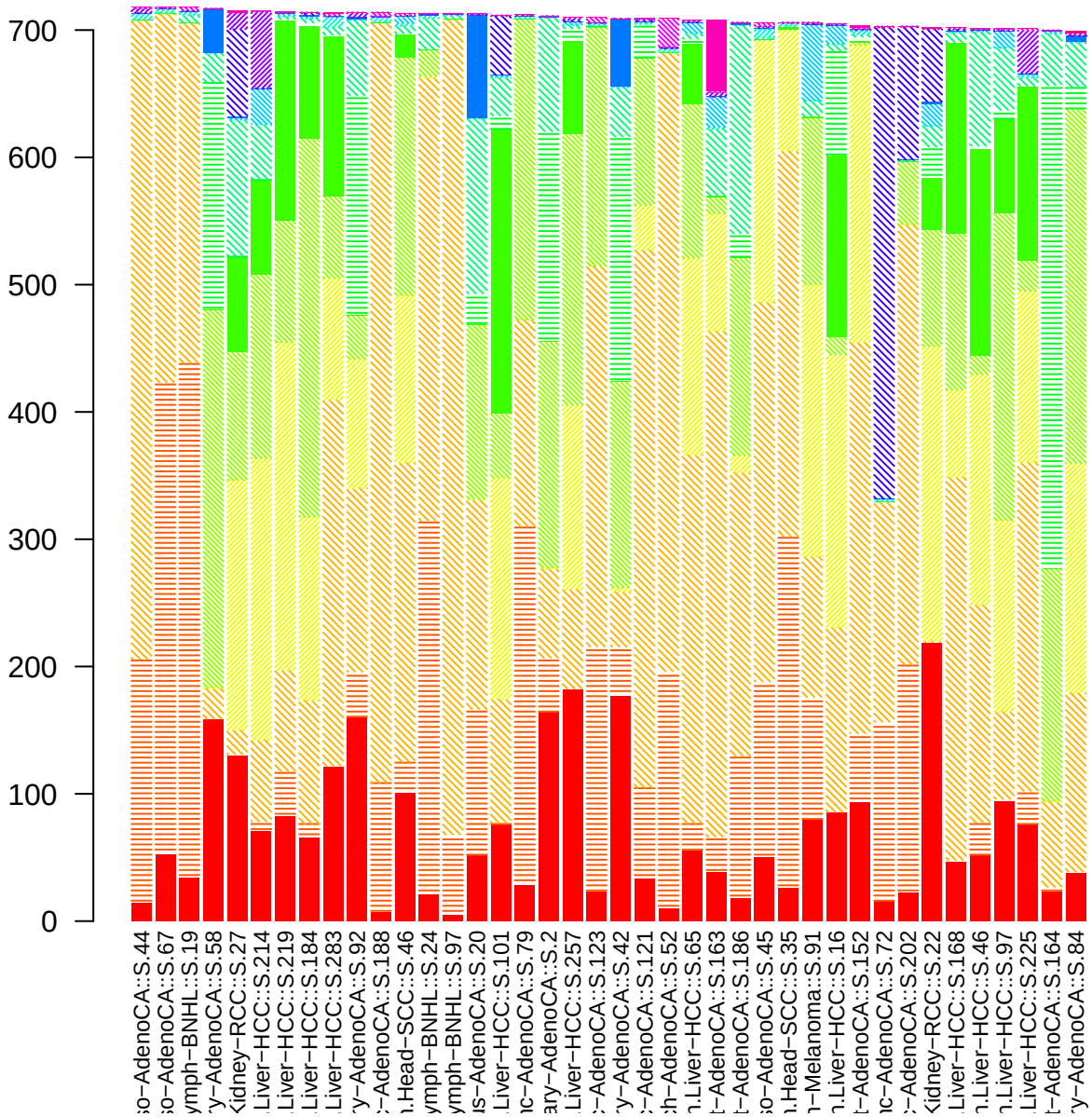

800
600
400
200
0
n.Liver−HCC::S.21
>−AdenoCA::S.173
.Liver−HCC::S.250
ch−AdenoCA::S.18
t−AdenoCA::S.162
Kidney−RCC::S.35
Kidney−RCC::S.58
ymph−BNHL::S.11
n.Liver−HCC::S.45
.Liver−HCC::S.115
−Melanoma::S.101
ymph−BNHL::S.43
y−AdenoCA::S.61
n−Melanoma::S.88
Kidney−RCC::S.76
.Liver−HCC::S.132
nc−AdenoCA::S.33
t−AdenoCA::S.169
.Liver−HCC::S.124
nc−AdenoCA::S.31
idney−RCC::S.102
st−AdenoCA::S.27
Kidney−RCC::S.90
n.Liver−HCC::S.35
.Liver−HCC::S.282
ymph−BNHL::S.39
Kidney−RCC::S.95
ymph−BNHL::S.59
.Liver−HCC::S.201
Kidney−RCC::S.11
st−AdenoCA::S.26
.Liver−HCC::S.174
ymph−BNHL::S.47
nc−AdenoCA::S.18
nc−AdenoCA::S.91
st−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.94
n.Liver−HCC::S.81
ymph−BNHL::S.77
>−AdenoCA::S.141

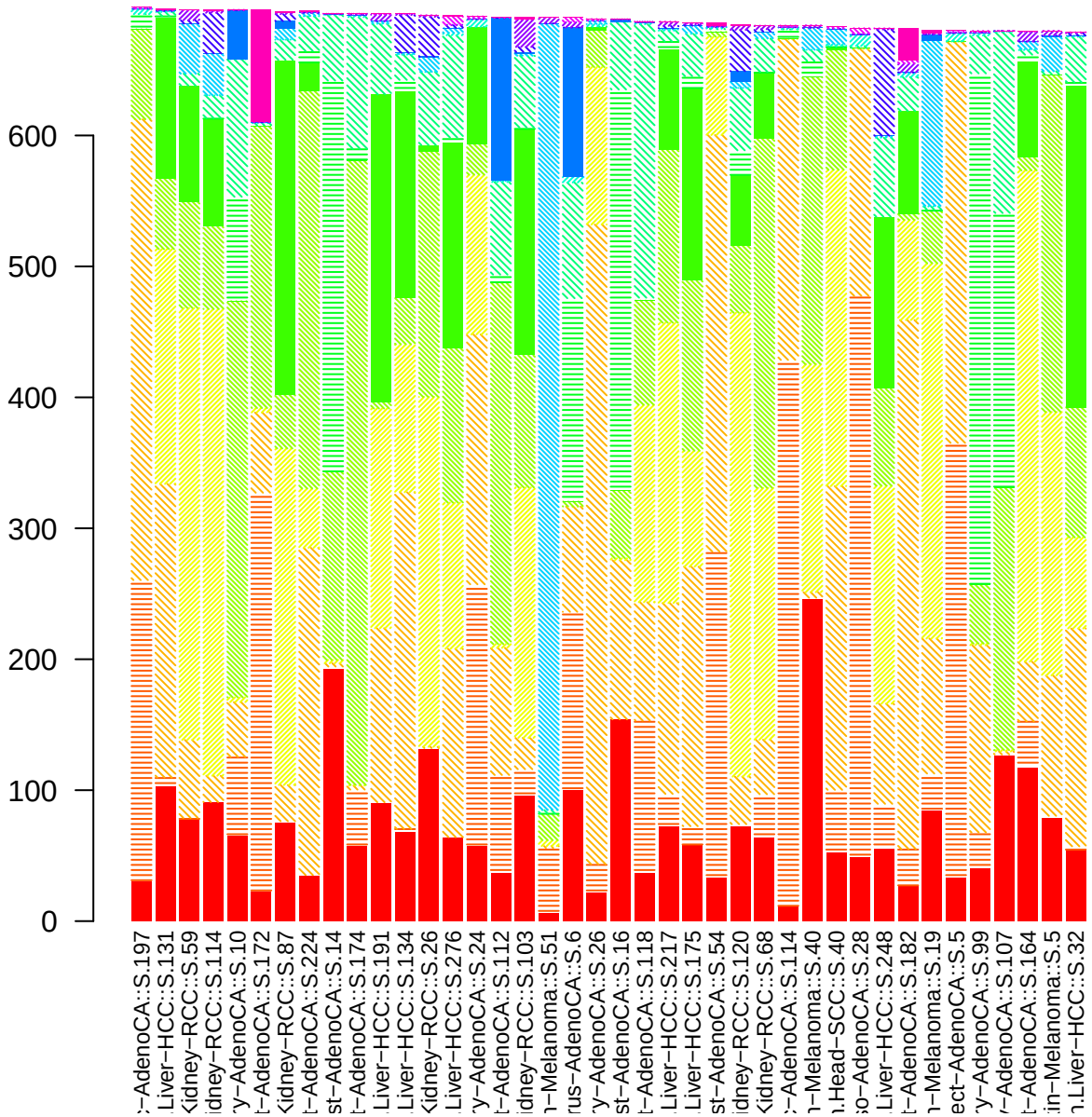

800
600
400
200
0
c−AdenoCA::S.219
ymph−BNHL::S.66
idney−RCC::S.138
o−AdenoCA::S.21
c−AdenoCA::S.183
nc−AdenoCA::S.39
n−Melanoma::S.21
n−Melanoma::S.69
t−AdenoCA::S.190
c−AdenoCA::S.102
Liver−HCC::S.262
anc−AdenoCA::S.3
ast−AdenoCA::S.7
ast−AdenoCA::S.9
n.Liver−HCC::S.22
ch−AdenoCA::S.31
mph−BNHL::S.103
c−AdenoCA::S.110
Liver−HCC::S.157
ing−AdenoCA::S.9
Kidney−RCC::S.71
n.Liver−HCC::S.62
n.Liver−HCC::S.84
ymph−BNHL::S.22
ary−AdenoCA::S.4
t−AdenoCA::S.123
idney−RCC::S.110
st−AdenoCA::S.73
Kidney−RCC::S.88
t−AdenoCA::S.109
y−AdenoCA::S.79
n.Liver−HCC::S.80
idney−RCC::S.127
ymph−BNHL::S.58
Liver−HCC::S.125
Liver−HCC::S.107
Liver−HCC::S.237
us−AdenoCA::S.37
Kidney−RCC::S.45
Liver−HCC::S.312

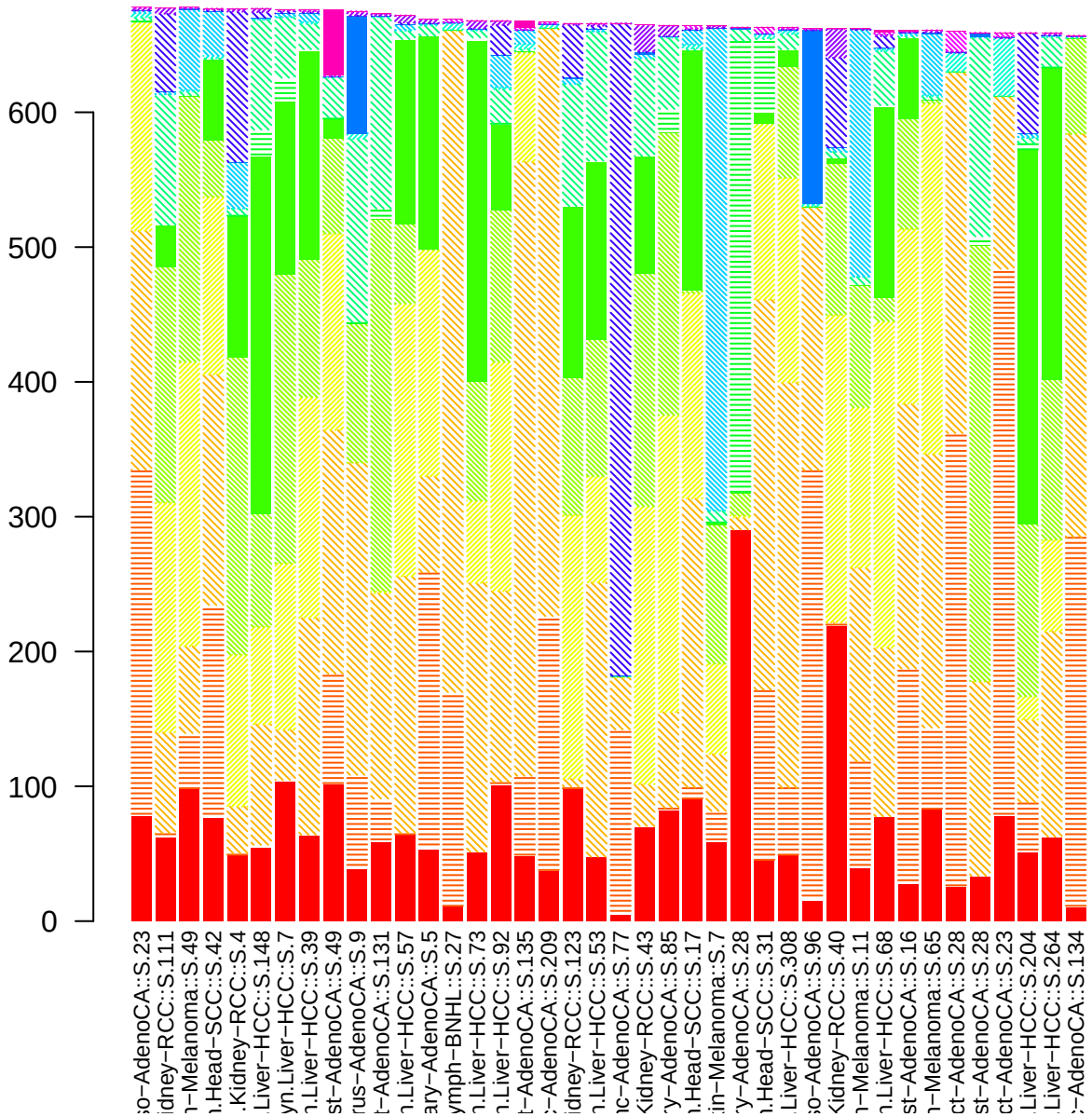

600
400
200
0
ect−AdenoCA::S.4
.Liver−HCC::S.173
st−AdenoCA::S.59
st−AdenoCA::S.92
Kidney−RCC::S.19
yn.Liver−HCC::S.1
.Liver−HCC::S.160
in−Melanoma::S.9
t−AdenoCA::S.195
n.Liver−HCC::S.18
:−AdenoCA::S.101
n−Melanoma::S.29
st−AdenoCA::S.83
idney−RCC::S.139
.Liver−HCC::S.144
g−AdenoCA::S.20
c−AdenoCA::S.16
t−AdenoCA::S.119
Kidney−RCC::S.16
y−AdenoCA::S.47
:−AdenoCA::S.216
.Liver−HCC::S.240
Kidney−RCC::S.32
.Liver−HCC::S.100
ymph−BNHL::S.63
y−AdenoCA::S.59
n−Melanoma::S.76
Kidney−RCC::S.38
n.Liver−HCC::S.26
n.Liver−HCC::S.50
n.Head−SCC::S.44
.Liver−HCC::S.187
n.Liver−HCC::S.63
.Liver−HCC::S.195
.Liver−HCC::S.245
.Liver−HCC::S.310
:−AdenoCA::S.207
st−AdenoCA::S.54
.Liver−HCC::S.104
.Liver−HCC::S.146

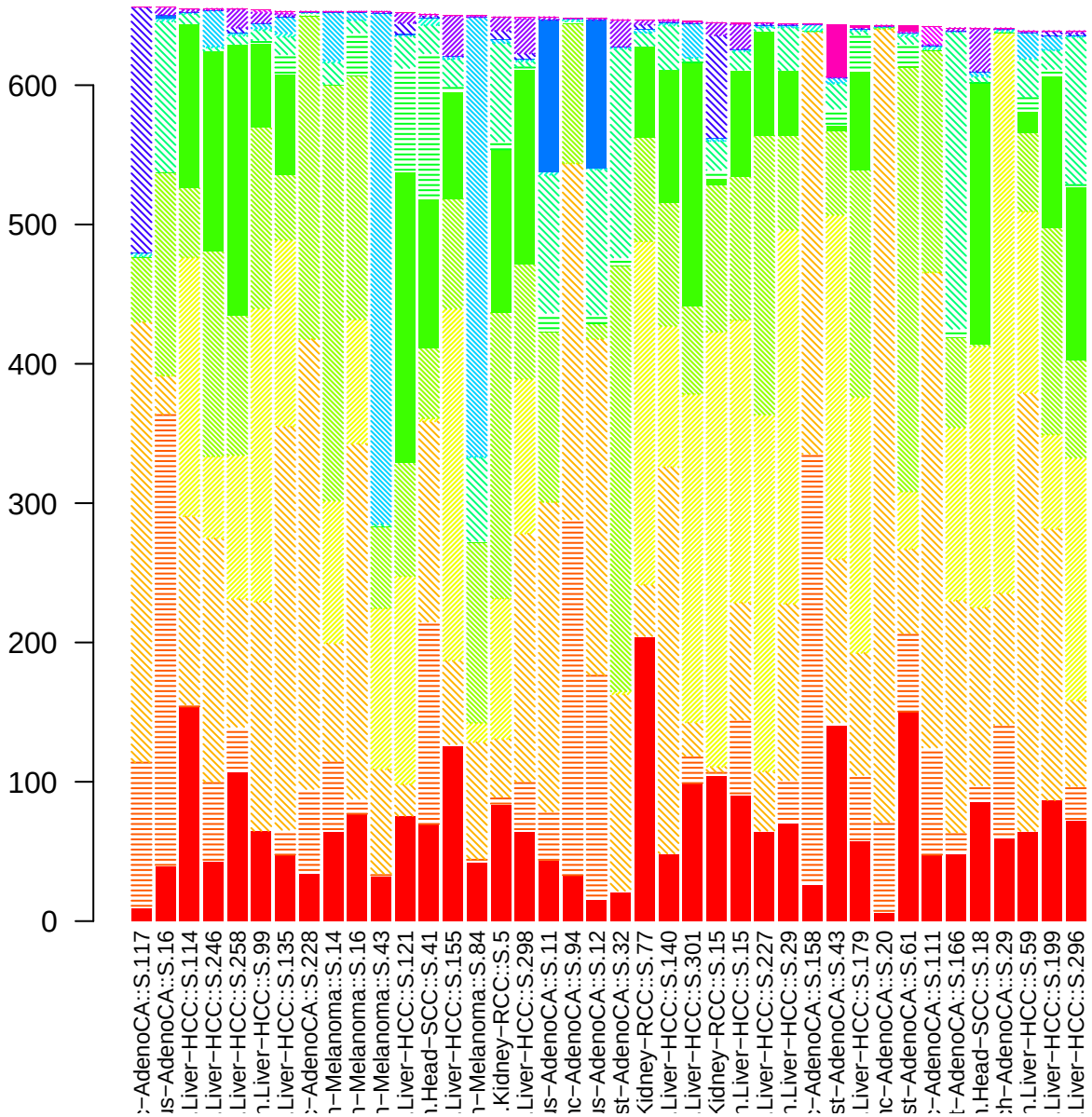

0
100
200
300
400
500
600
700
nc−AdenoCA::S.19
:−AdenoCA::S.116
.Liver−HCC::S.207
.Liver−HCC::S.210
ymph−BNHL::S.88
n.Liver−HCC::S.95
g−AdenoCA::S.28
n.Liver−HCC::S.56
.Liver−HCC::S.244
st−AdenoCA::S.92
st−AdenoCA::S.99
ymph−BNHL::S.70
Liver−HCC::S.202
Liver−HCC::S.279
Liver−HCC::S.255
Kidney−RCC::S.33
n.Liver−HCC::S.13
g−AdenoCA::S.33
Kidney−RCC::S.98
idney−RCC::S.126
n.Liver−HCC::S.54
nc−AdenoCA::S.34
n−Melanoma::S.10
Liver−HCC::S.172
Liver−HCC::S.261
y−AdenoCA::S.73
ary−AdenoCA::S.1
:−AdenoCA::S.191
Kidney−RCC::S.44
Liver−HCC::S.281
Liver−HCC::S.289
n.Liver−HCC::S.66
.Kidney−RCC::S.8
:NS−Medullo::S.67
.Liver−HCC::S.292
nc−AdenoCA::S.64
.Kidney−RCC::S.3
:−AdenoCA::S.104
yn.Liver−HCC::S.3
n−Melanoma::S.22

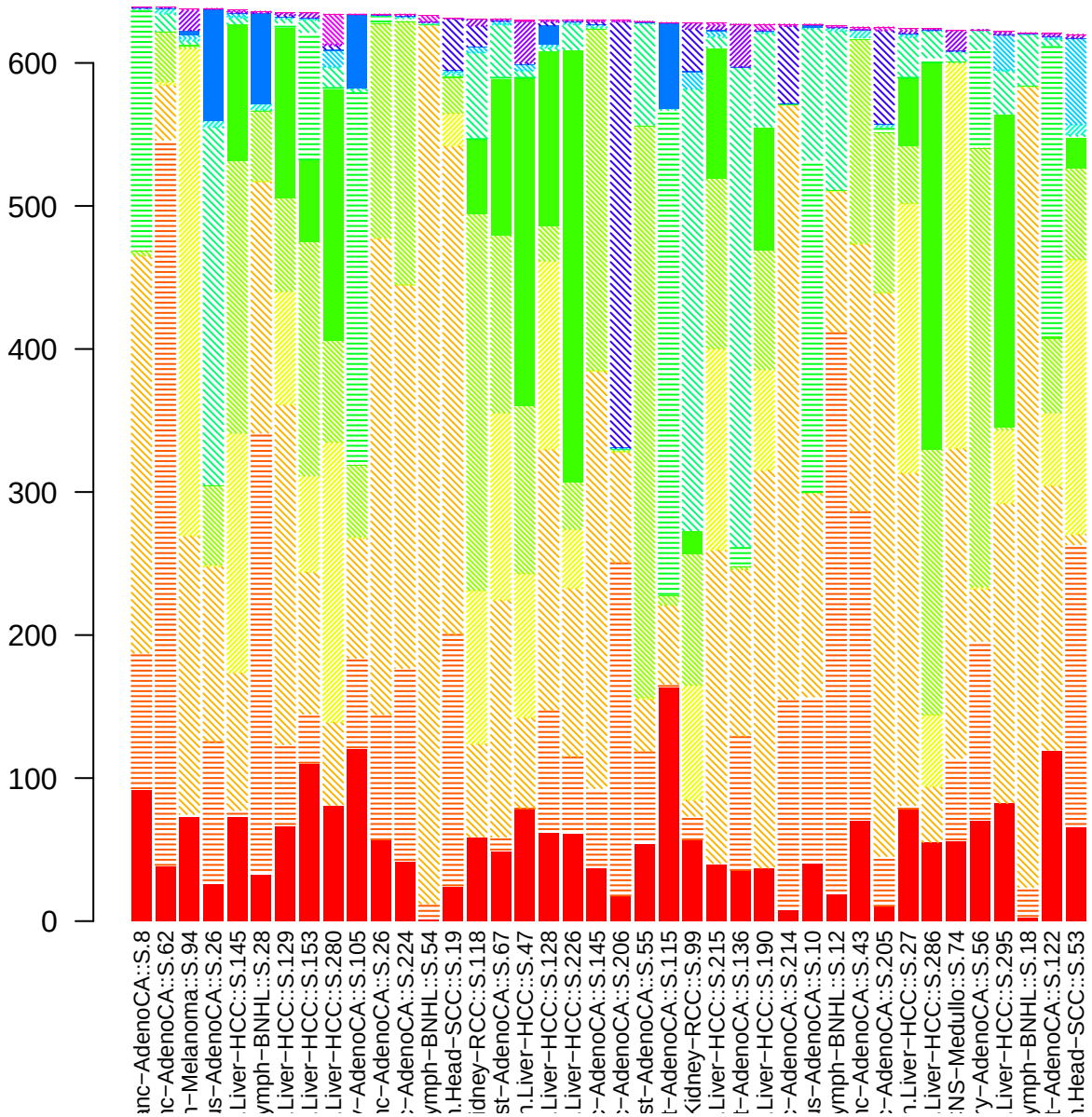

700
600
500
400
300
200
100
0
Kidney−RCC::S.28
Liver−HCC::S.106
t−AdenoCA::S.117
h−AdenoCA::S.34
y−AdenoCA::S.13
y−AdenoCA::S.29
so−AdenoCA::S.7
o−AdenoCA::S.32
st−AdenoCA::S.13
Liver−HCC::S.123
Liver−HCC::S.213
y−AdenoCA::S.38
h−AdenoCA::S.10
yn.Liver−HCC::S.8
n.Liver−HCC::S.19
n.Head−SCC::S.38
n.Liver−HCC::S.52
ng−AdenoCA::S.2
y−AdenoCA::S.43
rus−AdenoCA::S.3
n−Melanoma::S.30
y−AdenoCA::S.95
st−AdenoCA::S.17
o−AdenoCA::S.42
Liver−HCC::S.193
−AdenoCA::S.167
st−AdenoCA::S.95
st−AdenoCA::S.17
Liver−HCC::S.212
Liver−HCC::S.302
n.Liver−HCC::S.11
−Melanoma::S.100
Liver−HCC::S.285
c−AdenoCA::S.80
c−AdenoCA::S.92
h−AdenoCA::S.50
st−AdenoCA::S.99
t−AdenoCA::S.110
ymph−BNHL::S.64
t−AdenoCA::S.100

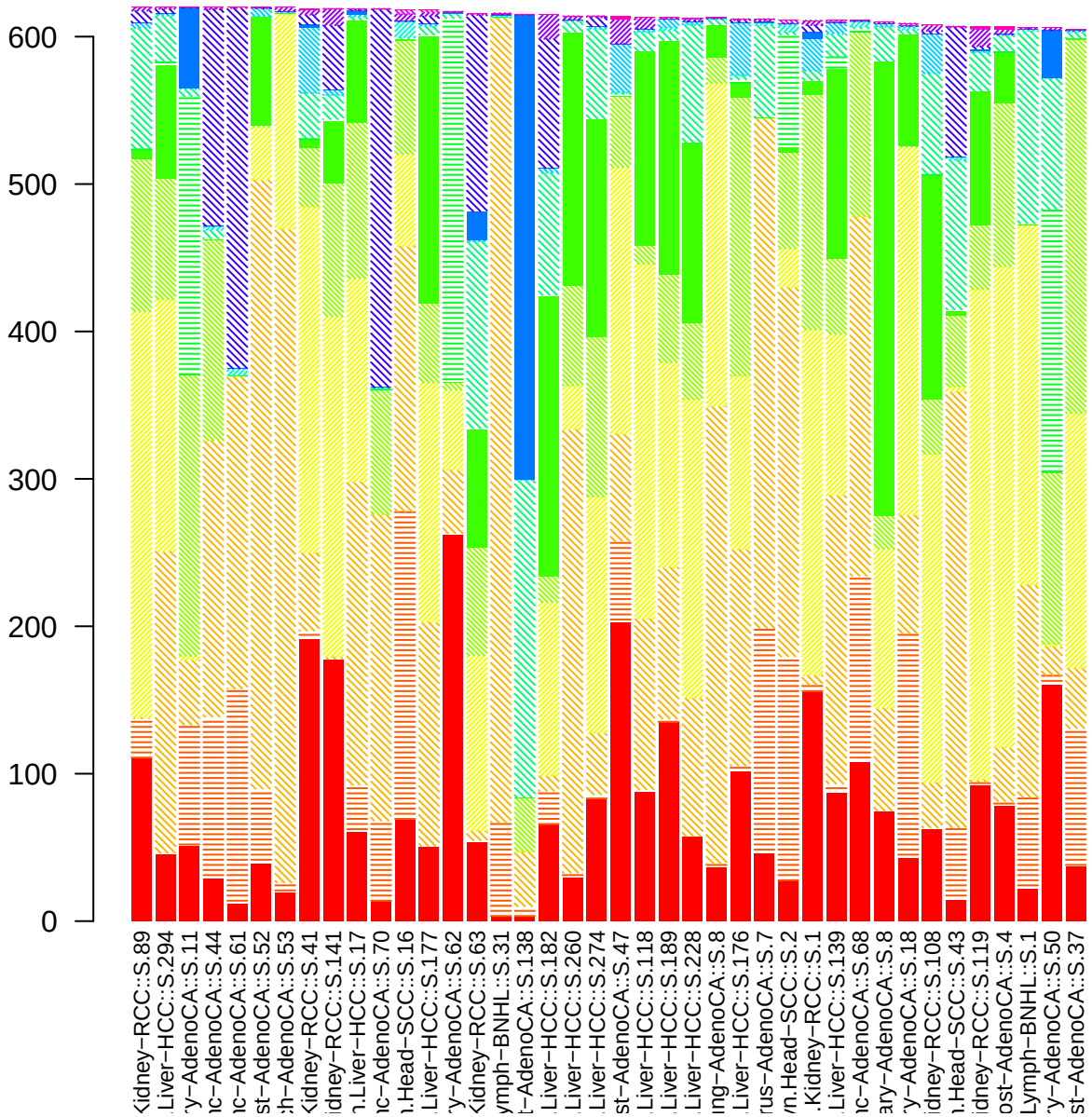

700
600
500
400
300
200
100
0
so−AdenoCA::S.44
so−AdenoCA::S.67
ymph−BNHL::S.19
y−AdenoCA::S.58
Kidney−RCC::S.27
Liver−HCC::S.214
Liver−HCC::S.219
Liver−HCC::S.184
Liver−HCC::S.283
y−AdenoCA::S.92
−AdenoCA::S.188
n.Head−SCC::S.46
ymph−BNHL::S.24
ymph−BNHL::S.97
us−AdenoCA::S.20
Liver−HCC::S.101
nc−AdenoCA::S.79
ary−AdenoCA::S.2
Liver−HCC::S.257
−AdenoCA::S.123
y−AdenoCA::S.42
−AdenoCA::S.121
h−AdenoCA::S.52
n.Liver−HCC::S.65
t−AdenoCA::S.163
t−AdenoCA::S.186
so−AdenoCA::S.45
n.Head−SCC::S.35
n−Melanoma::S.91
n.Liver−HCC::S.16
t−AdenoCA::S.152
nc−AdenoCA::S.72
−AdenoCA::S.202
Kidney−RCC::S.22
Liver−HCC::S.168
n.Liver−HCC::S.46
n.Liver−HCC::S.97
Liver−HCC::S.225
t−AdenoCA::S.164
y−AdenoCA::S.84

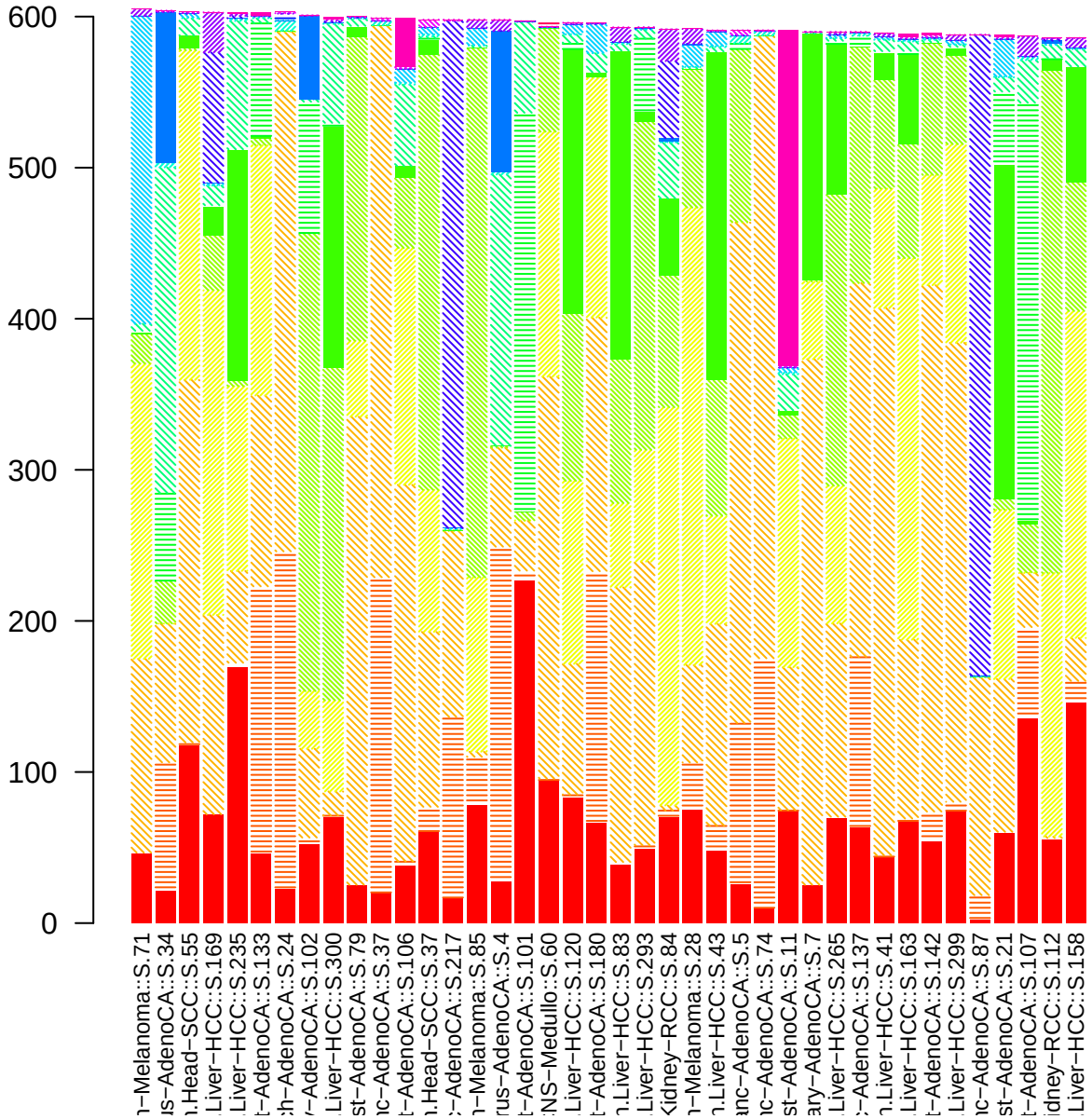

600
500
400
300
200
100
0
>−AdenoCA::S.197
.Liver−HCC::S.131
Kidney−RCC::S.59
idney−RCC::S.114
y−AdenoCA::S.10
t−AdenoCA::S.172
Kidney−RCC::S.87
t−AdenoCA::S.224
st−AdenoCA::S.14
t−AdenoCA::S.174
.Liver−HCC::S.191
.Liver−HCC::S.134
Kidney−RCC::S.26
.Liver−HCC::S.276
y−AdenoCA::S.24
t−AdenoCA::S.112
idney−RCC::S.103
n−Melanoma::S.51
rus−AdenoCA::S.6
y−AdenoCA::S.26
st−AdenoCA::S.16
t−AdenoCA::S.118
.Liver−HCC::S.217
.Liver−HCC::S.175
st−AdenoCA::S.54
idney−RCC::S.120
Kidney−RCC::S.68
>−AdenoCA::S.114
n−Melanoma::S.40
n.Head−SCC::S.40
o−AdenoCA::S.28
.Liver−HCC::S.248
t−AdenoCA::S.182
n−Melanoma::S.19
ect−AdenoCA::S.5
y−AdenoCA::S.99
r−AdenoCA::S.107
t−AdenoCA::S.164
in−Melanoma::S.5
n.Liver−HCC::S.32

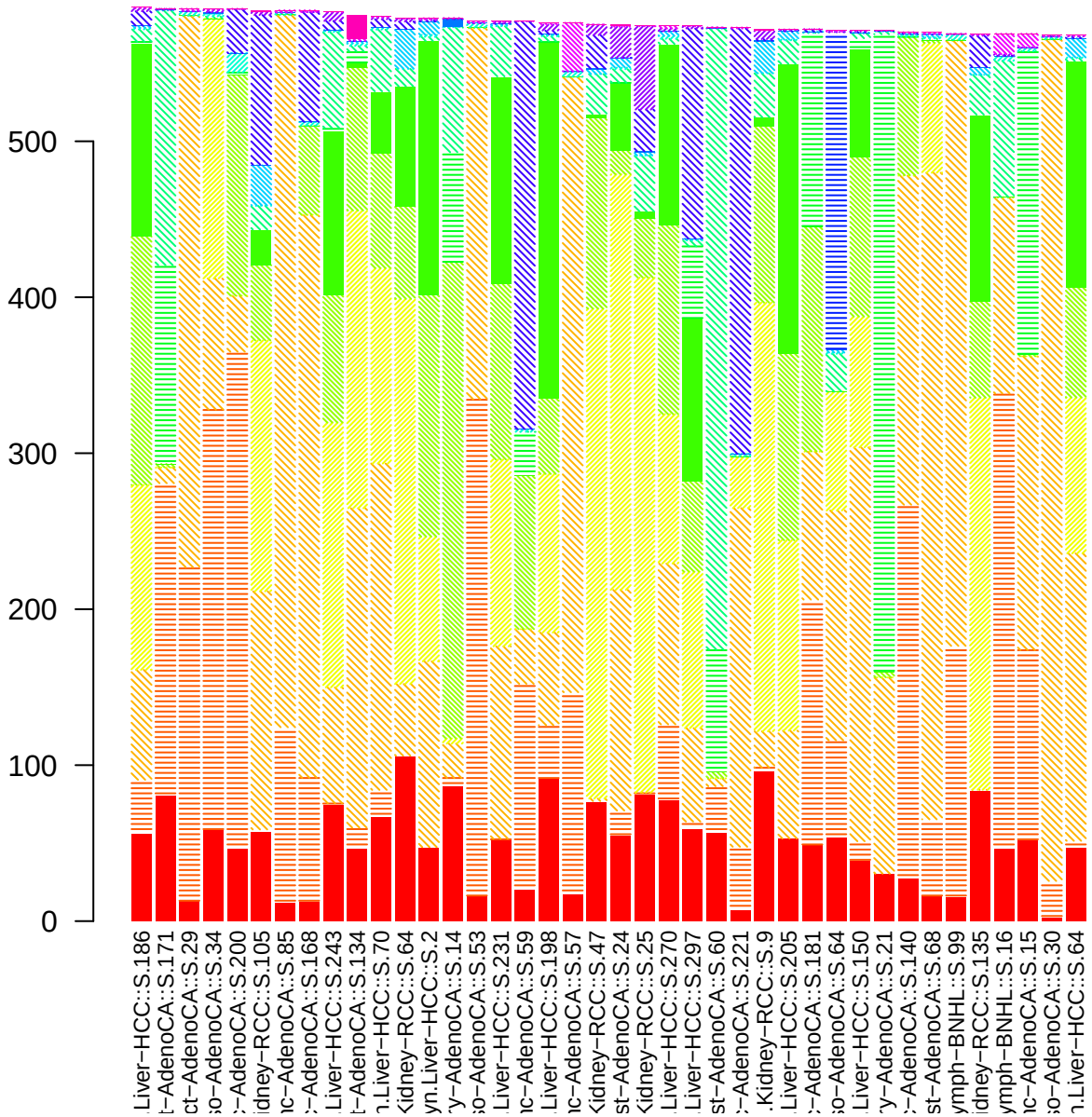

600
500
400
300
200
100
0
so−AdenoCA::S.23
idney−RCC::S.111
n−Melanoma::S.49
n.Head−SCC::S.42
.Kidney−RCC::S.4
.Liver−HCC::S.148
yn.Liver−HCC::S.7
n.Liver−HCC::S.39
st−AdenoCA::S.49
rus−AdenoCA::S.9
t−AdenoCA::S.131
n.Liver−HCC::S.57
ary−AdenoCA::S.5
ymph−BNHL::S.27
n.Liver−HCC::S.73
n.Liver−HCC::S.92
t−AdenoCA::S.135
;−AdenoCA::S.209
idney−RCC::S.123
n.Liver−HCC::S.53
nc−AdenoCA::S.77
Kidney−RCC::S.43
y−AdenoCA::S.85
n.Head−SCC::S.17
in−Melanoma::S.7
y−AdenoCA::S.28
n.Head−SCC::S.31
.Liver−HCC::S.308
so−AdenoCA::S.96
Kidney−RCC::S.40
n−Melanoma::S.11
n.Liver−HCC::S.68
st−AdenoCA::S.16
n−Melanoma::S.65
ct−AdenoCA::S.28
st−AdenoCA::S.28
ct−AdenoCA::S.23
.Liver−HCC::S.204
.Liver−HCC::S.264
;−AdenoCA::S.134

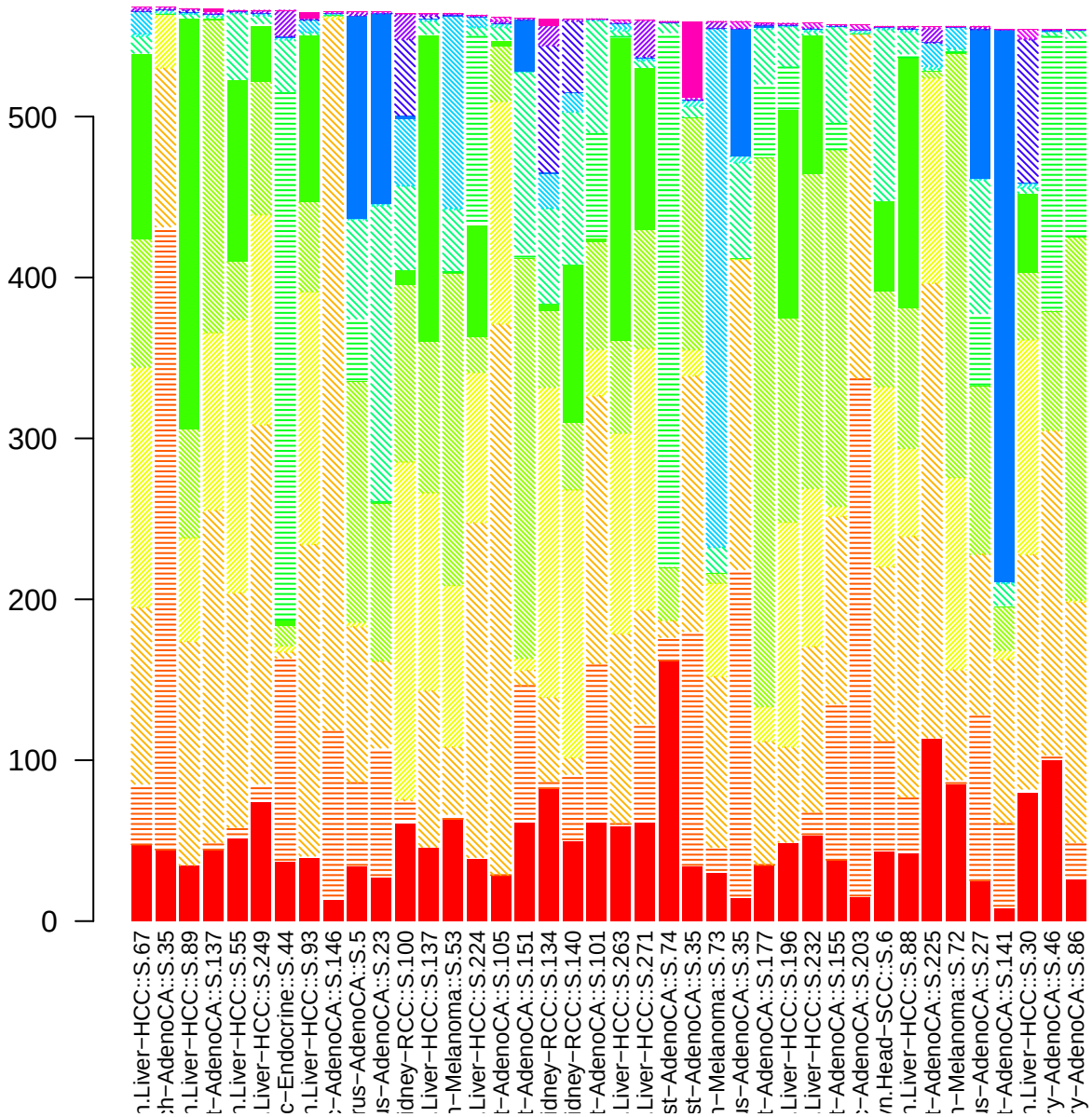

600
500
400
300
200
100
0
c−AdenoCA::S.117
us−AdenoCA::S.16
Liver−HCC::S.114
Liver−HCC::S.246
Liver−HCC::S.258
n.Liver−HCC::S.99
Liver−HCC::S.135
c−AdenoCA::S.228
n−Melanoma::S.14
n−Melanoma::S.16
n−Melanoma::S.43
Liver−HCC::S.121
n.Head−SCC::S.41
Liver−HCC::S.155
n−Melanoma::S.84
.Kidney−RCC::S.5
Liver−HCC::S.298
us−AdenoCA::S.11
nc−AdenoCA::S.94
us−AdenoCA::S.12
st−AdenoCA::S.32
Kidney−RCC::S.77
Liver−HCC::S.140
Liver−HCC::S.301
Kidney−RCC::S.15
n.Liver−HCC::S.15
Liver−HCC::S.227
n.Liver−HCC::S.29
c−AdenoCA::S.158
st−AdenoCA::S.43
Liver−HCC::S.179
nc−AdenoCA::S.20
st−AdenoCA::S.61
c−AdenoCA::S.111
t−AdenoCA::S.166
n.Head−SCC::S.18
ch−AdenoCA::S.29
n.Liver−HCC::S.59
Liver−HCC::S.199
Liver−HCC::S.296

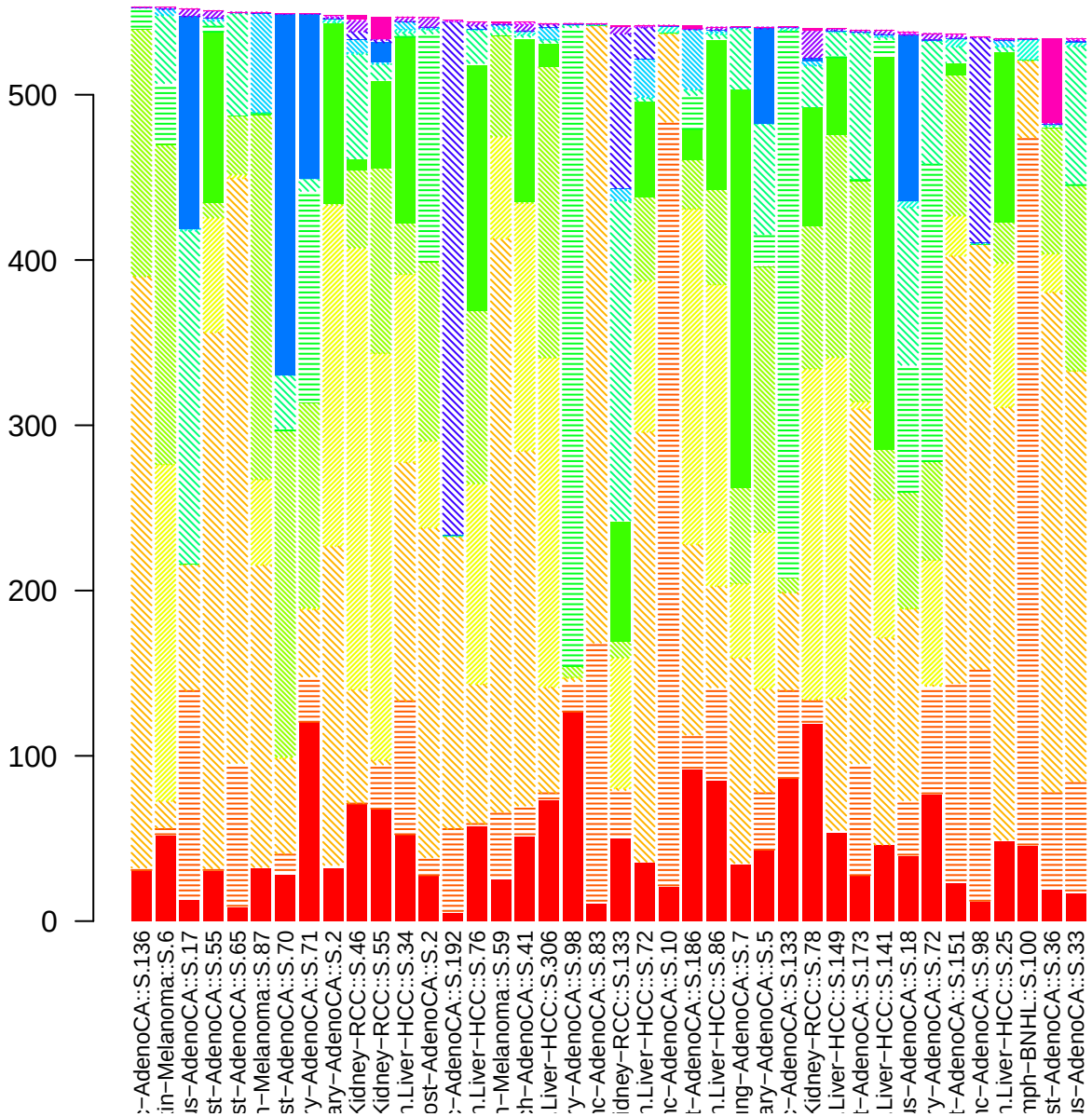

600
500
400
300
200
100
0
anc−AdenoCA::S.8
nc−AdenoCA::S.62
n−Melanoma::S.94
s−AdenoCA::S.26
Liver−HCC::S.145
ymph−BNHL::S.28
Liver−HCC::S.129
Liver−HCC::S.153
Liver−HCC::S.280
−AdenoCA::S.105
nc−AdenoCA::S.26
−AdenoCA::S.224
ymph−BNHL::S.54
n.Head−SCC::S.19
idney−RCC::S.118
st−AdenoCA::S.67
n.Liver−HCC::S.47
Liver−HCC::S.128
Liver−HCC::S.226
−AdenoCA::S.145
−AdenoCA::S.206
st−AdenoCA::S.55
t−AdenoCA::S.115
Kidney−RCC::S.99
Liver−HCC::S.215
t−AdenoCA::S.136
Liver−HCC::S.190
−AdenoCA::S.214
s−AdenoCA::S.10
ymph−BNHL::S.12
nc−AdenoCA::S.43
−AdenoCA::S.205
n.Liver−HCC::S.27
Liver−HCC::S.286
NS−Medullo::S.74
y−AdenoCA::S.56
Liver−HCC::S.295
ymph−BNHL::S.18
t−AdenoCA::S.122
n.Head−SCC::S.53

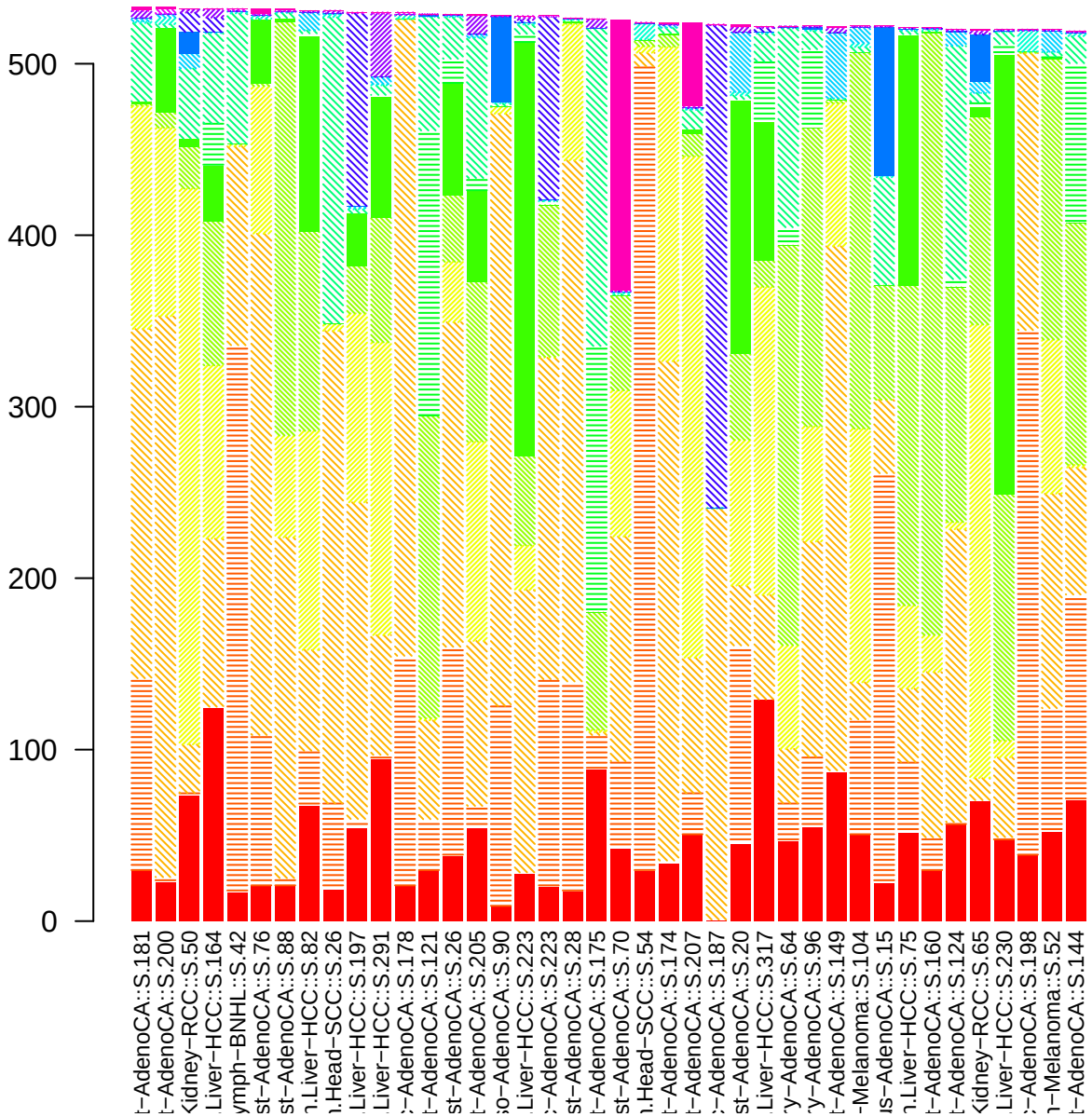

600
500
400
300
200
100
0
Kidney−RCC::S.89
Liver−HCC::S.294
y−AdenoCA::S.11
nc−AdenoCA::S.44
nc−AdenoCA::S.61
st−AdenoCA::S.52
h−AdenoCA::S.53
Kidney−RCC::S.41
idney−RCC::S.141
n.Liver−HCC::S.17
nc−AdenoCA::S.70
n.Head−SCC::S.16
Liver−HCC::S.177
y−AdenoCA::S.62
Kidney−RCC::S.63
ymph−BNHL::S.31
t−AdenoCA::S.138
Liver−HCC::S.182
Liver−HCC::S.260
Liver−HCC::S.274
st−AdenoCA::S.47
Liver−HCC::S.118
Liver−HCC::S.189
Liver−HCC::S.228
ng−AdenoCA::S.8
Liver−HCC::S.176
rus−AdenoCA::S.7
n.Head−SCC::S.2
Kidney−RCC::S.1
Liver−HCC::S.139
nc−AdenoCA::S.68
ary−AdenoCA::S.8
y−AdenoCA::S.18
idney−RCC::S.108
n.Head−SCC::S.43
idney−RCC::S.119
ost−AdenoCA::S.4
Lymph−BNHL::S.1
y−AdenoCA::S.50
st−AdenoCA::S.37

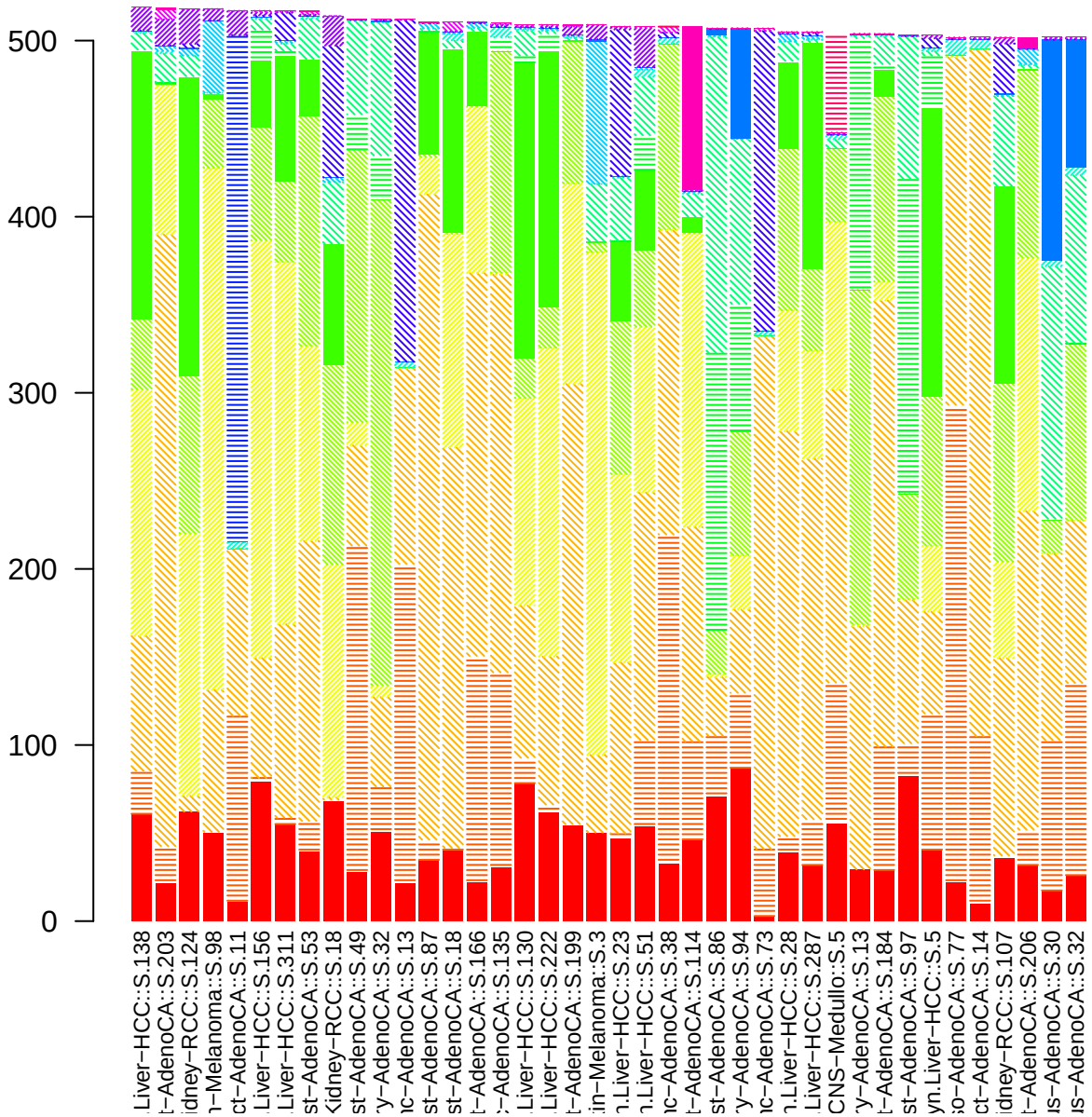

600
500
400
300
200
100
0
n−Melanoma::S.71
us−AdenoCA::S.34
n.Head−SCC::S.55
.Liver−HCC::S.169
.Liver−HCC::S.235
t−AdenoCA::S.133
ch−AdenoCA::S.24
r−AdenoCA::S.102
.Liver−HCC::S.300
st−AdenoCA::S.79
nc−AdenoCA::S.37
t−AdenoCA::S.106
n.Head−SCC::S.37
c−AdenoCA::S.217
n−Melanoma::S.85
rus−AdenoCA::S.4
t−AdenoCA::S.101
NS−Medullo::S.60
.Liver−HCC::S.120
t−AdenoCA::S.180
n.Liver−HCC::S.83
.Liver−HCC::S.293
Kidney−RCC::S.84
n−Melanoma::S.28
n.Liver−HCC::S.43
anc−AdenoCA::S.5
nc−AdenoCA::S.74
st−AdenoCA::S.11
ary−AdenoCA::S.7
.Liver−HCC::S.265
c−AdenoCA::S.137
n.Liver−HCC::S.41
.Liver−HCC::S.163
t−AdenoCA::S.142
.Liver−HCC::S.299
nc−AdenoCA::S.87
st−AdenoCA::S.21
t−AdenoCA::S.107
idney−RCC::S.112
.Liver−HCC::S.158

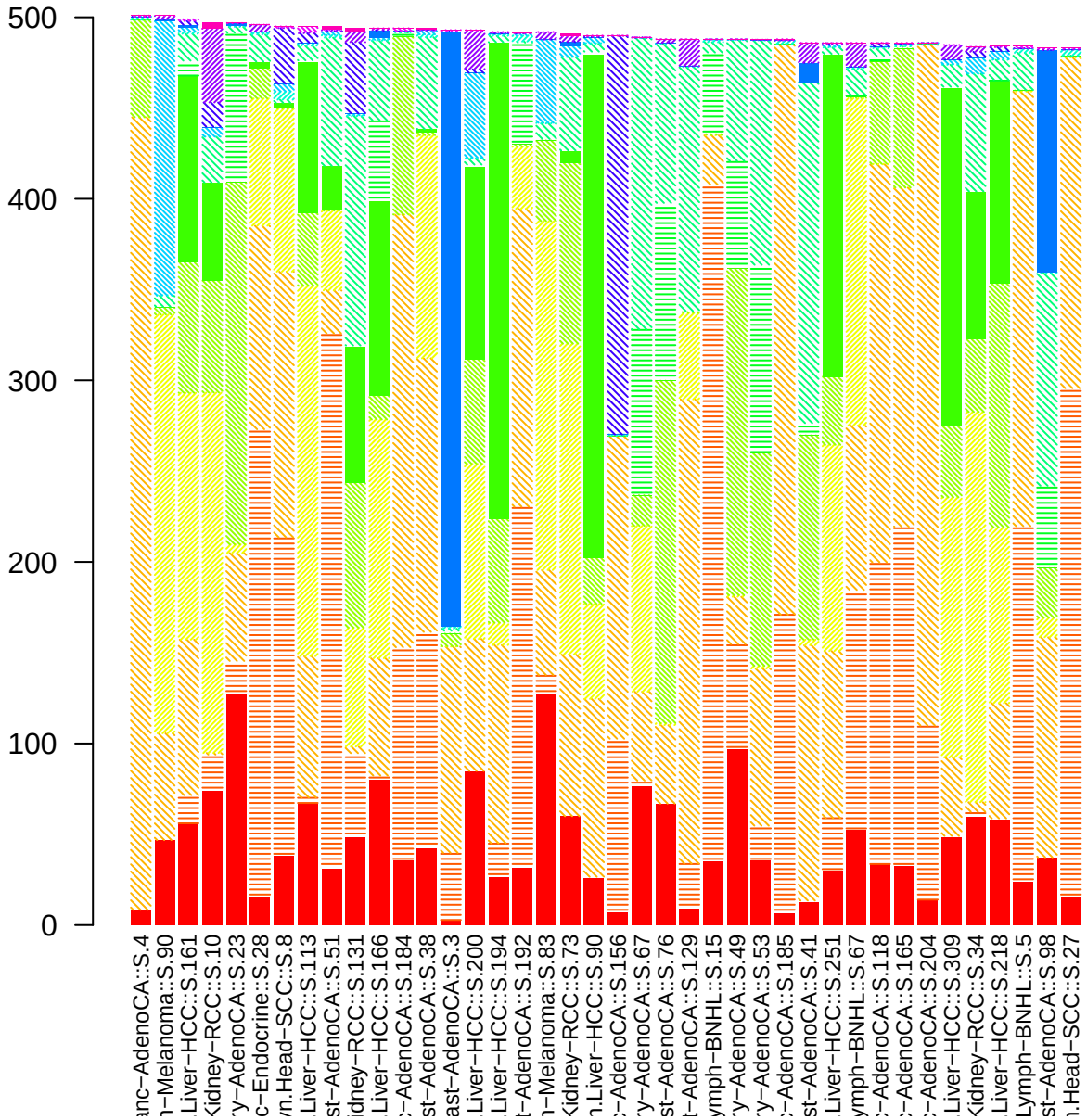

500
400
300
200
100
0
Liver−HCC::S.186
t−AdenoCA::S.171
ct−AdenoCA::S.29
o−AdenoCA::S.34
−AdenoCA::S.200
idney−RCC::S.105
c−AdenoCA::S.85
−AdenoCA::S.168
Liver−HCC::S.243
t−AdenoCA::S.134
n.Liver−HCC::S.70
Kidney−RCC::S.64
yn.Liver−HCC::S.2
y−AdenoCA::S.14
o−AdenoCA::S.53
Liver−HCC::S.231
c−AdenoCA::S.59
Liver−HCC::S.198
c−AdenoCA::S.57
Kidney−RCC::S.47
st−AdenoCA::S.24
Kidney−RCC::S.25
Liver−HCC::S.270
Liver−HCC::S.297
st−AdenoCA::S.60
−AdenoCA::S.221
.Kidney−RCC::S.9
Liver−HCC::S.205
−AdenoCA::S.181
o−AdenoCA::S.64
Liver−HCC::S.150
y−AdenoCA::S.21
−AdenoCA::S.140
st−AdenoCA::S.68
ymph−BNHL::S.99
idney−RCC::S.135
ymph−BNHL::S.16
c−AdenoCA::S.15
o−AdenoCA::S.30
n.Liver−HCC::S.64

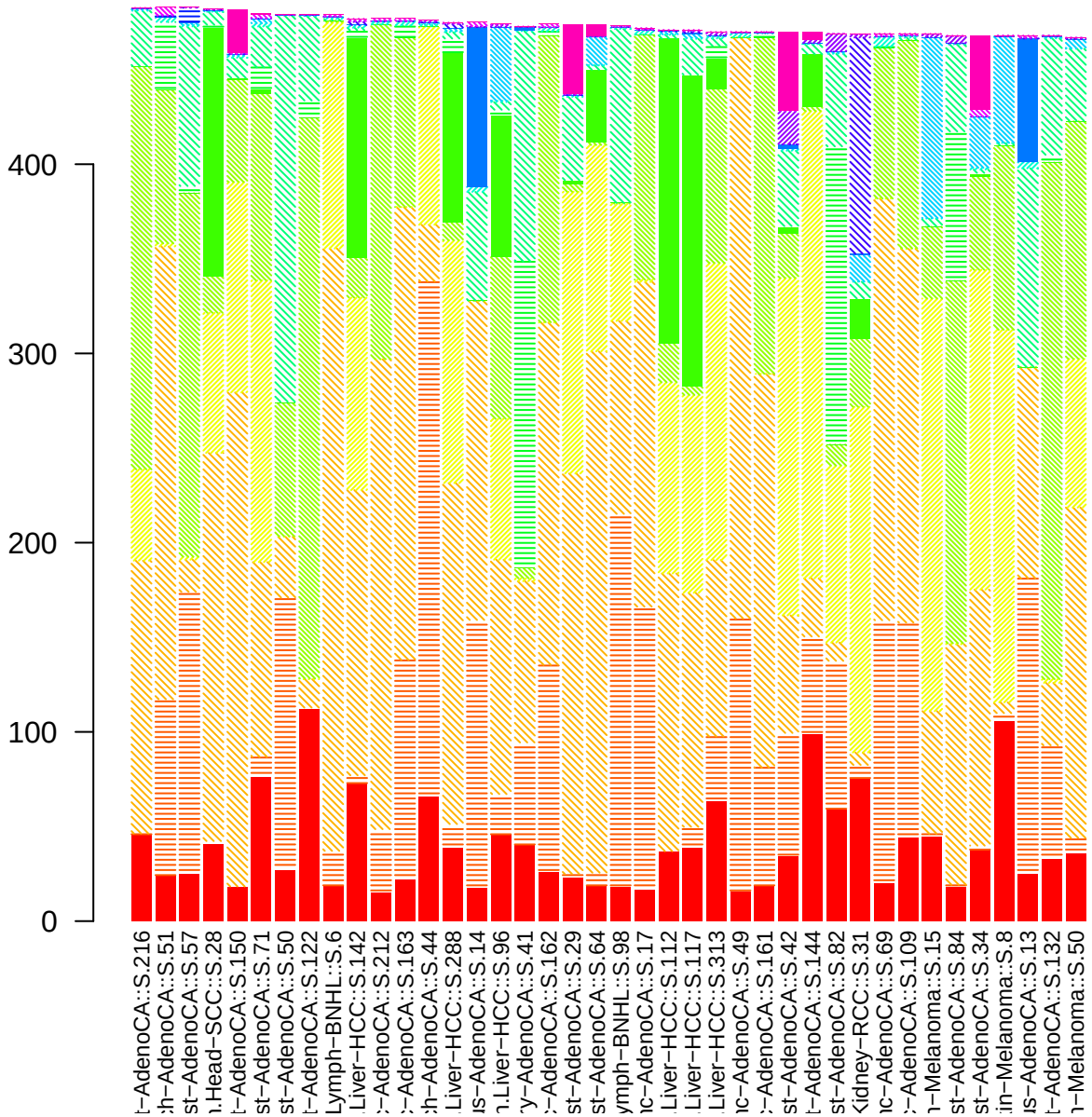

0
100
200
300
400
500
n.Liver−HCC::S.67
ch−AdenoCA::S.35
n.Liver−HCC::S.89
t−AdenoCA::S.137
n.Liver−HCC::S.55
Liver−HCC::S.249
c−Endocrine::S.44
n.Liver−HCC::S.93
−AdenoCA::S.146
rus−AdenoCA::S.5
s−AdenoCA::S.23
idney−RCC::S.100
Liver−HCC::S.137
n−Melanoma::S.53
Liver−HCC::S.224
t−AdenoCA::S.105
t−AdenoCA::S.151
idney−RCC::S.134
idney−RCC::S.140
t−AdenoCA::S.101
Liver−HCC::S.263
Liver−HCC::S.271
st−AdenoCA::S.74
st−AdenoCA::S.35
n−Melanoma::S.73
s−AdenoCA::S.35
t−AdenoCA::S.177
Liver−HCC::S.196
Liver−HCC::S.232
t−AdenoCA::S.155
−AdenoCA::S.203
n.Head−SCC::S.6
n.Liver−HCC::S.88
t−AdenoCA::S.225
n−Melanoma::S.72
s−AdenoCA::S.27
t−AdenoCA::S.141
n.Liver−HCC::S.30
y−AdenoCA::S.46
y−AdenoCA::S.86

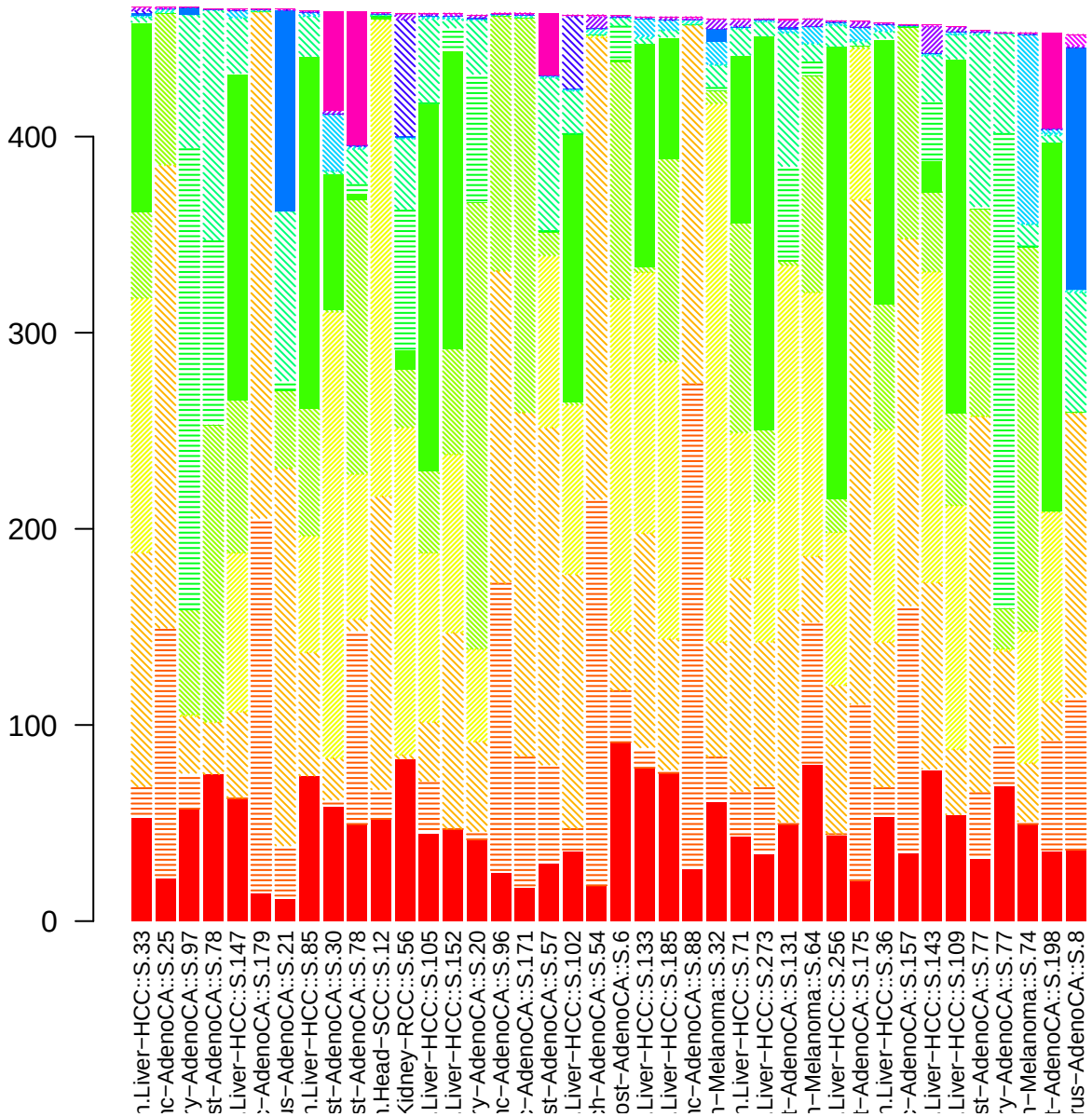

500
400
300
200
100
0
c−AdenoCA::S.136
in−Melanoma::S.6
us−AdenoCA::S.17
st−AdenoCA::S.55
st−AdenoCA::S.65
n−Melanoma::S.87
st−AdenoCA::S.70
y−AdenoCA::S.71
ary−AdenoCA::S.2
Kidney−RCC::S.46
Kidney−RCC::S.55
n.Liver−HCC::S.34
ost−AdenoCA::S.2
c−AdenoCA::S.192
n.Liver−HCC::S.76
n−Melanoma::S.59
ch−AdenoCA::S.41
Liver−HCC::S.306
y−AdenoCA::S.98
nc−AdenoCA::S.83
idney−RCC::S.133
n.Liver−HCC::S.72
nc−AdenoCA::S.10
t−AdenoCA::S.186
n.Liver−HCC::S.86
ing−AdenoCA::S.7
ary−AdenoCA::S.5
c−AdenoCA::S.133
Kidney−RCC::S.78
Liver−HCC::S.149
t−AdenoCA::S.173
Liver−HCC::S.141
us−AdenoCA::S.18
y−AdenoCA::S.72
t−AdenoCA::S.151
nc−AdenoCA::S.98
n.Liver−HCC::S.25
nph−BNHL::S.100
st−AdenoCA::S.36
us−AdenoCA::S.33

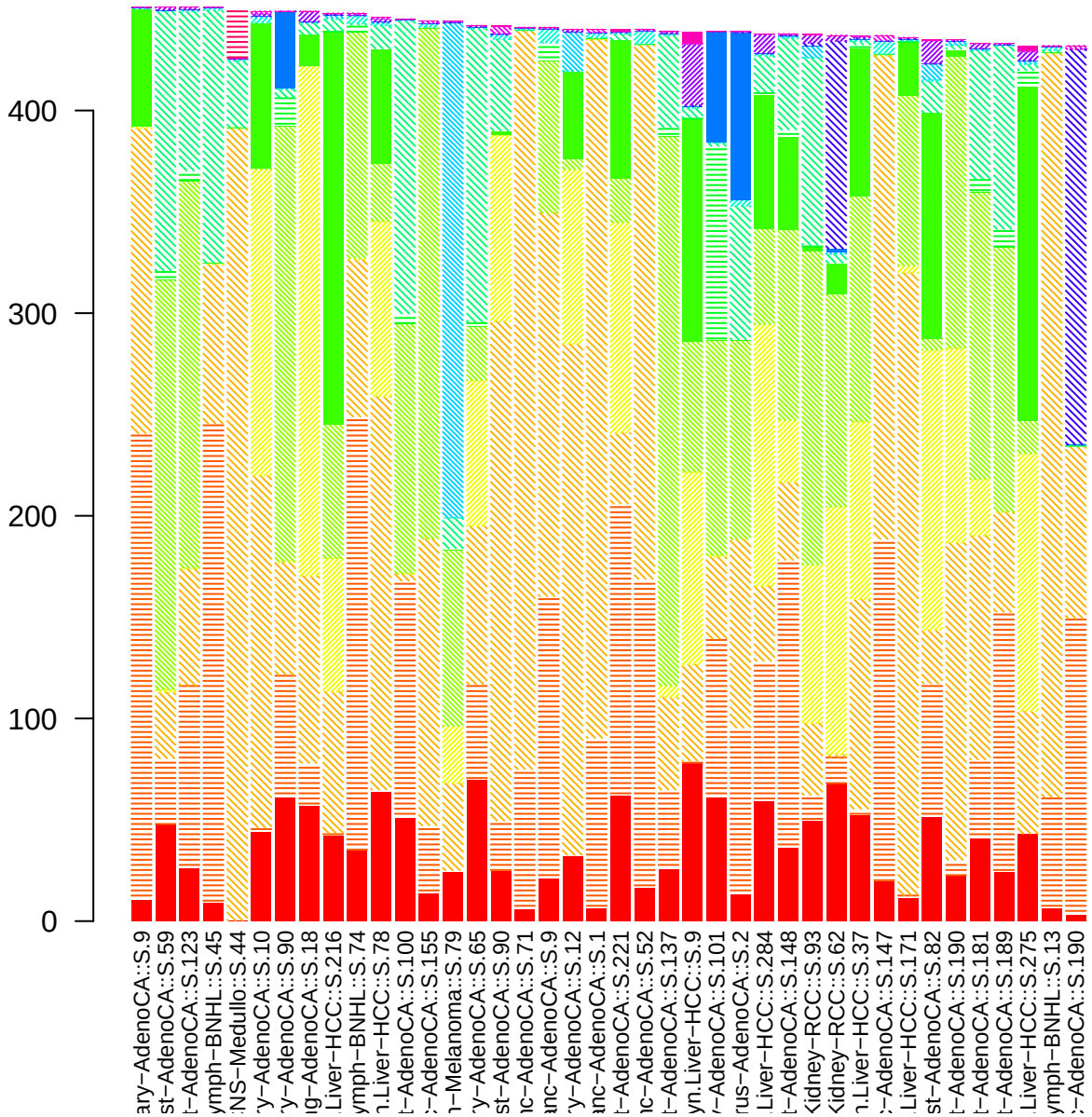

500
400
300
200
100
0
t−AdenoCA::S.181
t−AdenoCA::S.200
Kidney−RCC::S.50
Liver−HCC::S.164
ymph−BNHL::S.42
st−AdenoCA::S.76
st−AdenoCA::S.88
n.Liver−HCC::S.82
n.Head−SCC::S.26
Liver−HCC::S.197
Liver−HCC::S.291
:−AdenoCA::S.178
t−AdenoCA::S.121
st−AdenoCA::S.26
t−AdenoCA::S.205
o−AdenoCA::S.90
Liver−HCC::S.223
:−AdenoCA::S.223
st−AdenoCA::S.28
t−AdenoCA::S.175
st−AdenoCA::S.70
n.Head−SCC::S.54
t−AdenoCA::S.174
t−AdenoCA::S.207
:−AdenoCA::S.187
st−AdenoCA::S.20
Liver−HCC::S.317
y−AdenoCA::S.64
y−AdenoCA::S.96
t−AdenoCA::S.149
−Melanoma::S.104
s−AdenoCA::S.15
n.Liver−HCC::S.75
t−AdenoCA::S.160
t−AdenoCA::S.124
Kidney−RCC::S.65
Liver−HCC::S.230
:−AdenoCA::S.198
n−Melanoma::S.52
t−AdenoCA::S.144

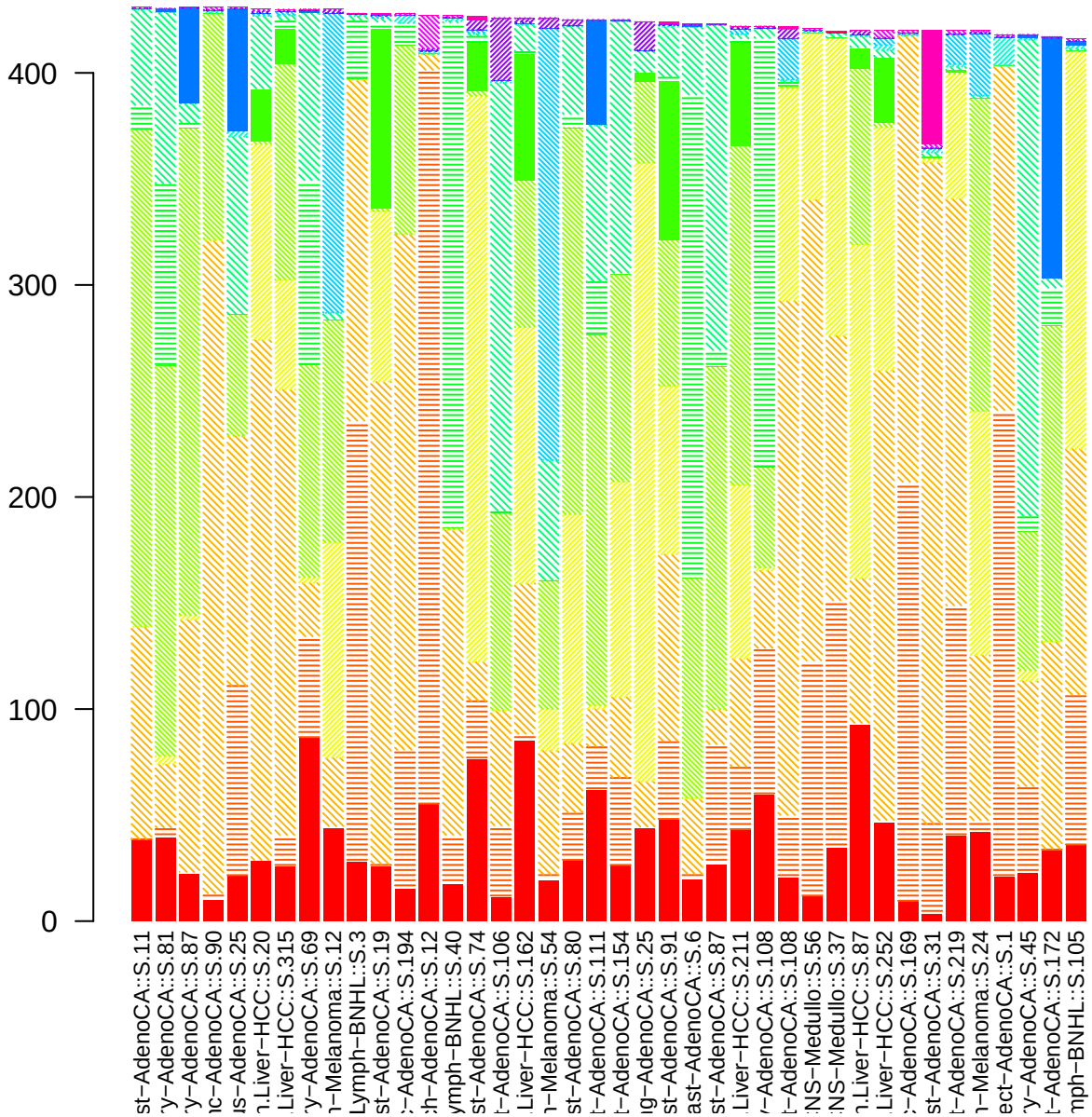

500
400
300
200
100
0
Liver−HCC::S.138
t−AdenoCA::S.203
idney−RCC::S.124
n−Melanoma::S.98
ct−AdenoCA::S.11
Liver−HCC::S.156
Liver−HCC::S.311
st−AdenoCA::S.53
Kidney−RCC::S.18
st−AdenoCA::S.49
y−AdenoCA::S.32
c−AdenoCA::S.13
st−AdenoCA::S.87
st−AdenoCA::S.18
t−AdenoCA::S.166
−AdenoCA::S.135
Liver−HCC::S.130
Liver−HCC::S.222
t−AdenoCA::S.199
in−Melanoma::S.3
n.Liver−HCC::S.23
n.Liver−HCC::S.51
c−AdenoCA::S.38
t−AdenoCA::S.114
st−AdenoCA::S.86
y−AdenoCA::S.94
c−AdenoCA::S.73
n.Liver−HCC::S.28
Liver−HCC::S.287
CNS−Medullo::S.5
y−AdenoCA::S.13
t−AdenoCA::S.184
st−AdenoCA::S.97
yn.Liver−HCC::S.5
o−AdenoCA::S.77
ct−AdenoCA::S.14
idney−RCC::S.107
t−AdenoCA::S.206
s−AdenoCA::S.30
s−AdenoCA::S.32

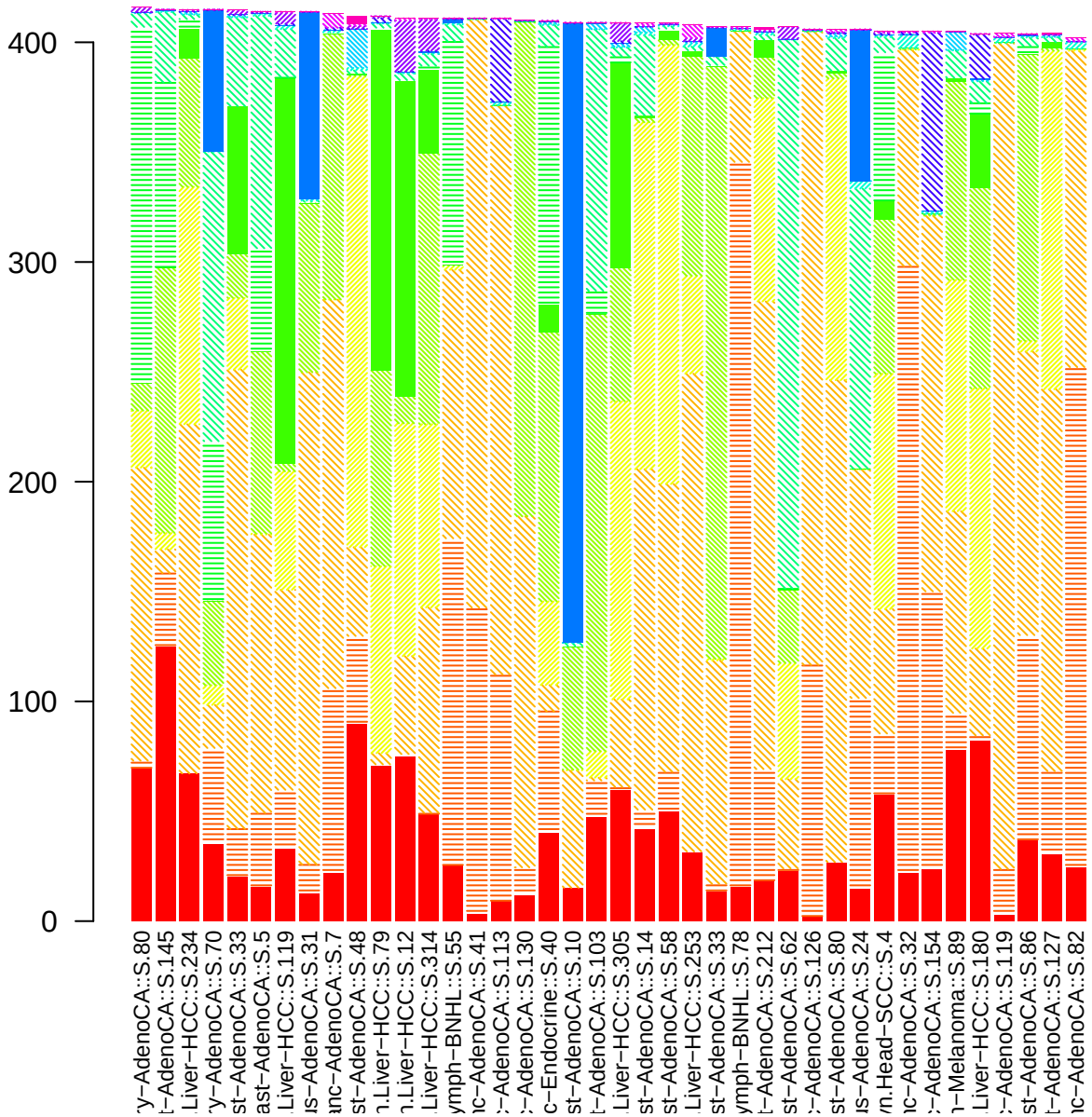

500
400
300
200
100
0
anc−AdenoCA::S.4
n−Melanoma::S.90
Liver−HCC::S.161
Kidney−RCC::S.10
y−AdenoCA::S.23
c−Endocrine::S.28
n.Head−SCC::S.8
Liver−HCC::S.113
st−AdenoCA::S.51
idney−RCC::S.131
Liver−HCC::S.166
−AdenoCA::S.184
st−AdenoCA::S.38
ast−AdenoCA::S.3
Liver−HCC::S.200
Liver−HCC::S.194
t−AdenoCA::S.192
n−Melanoma::S.83
Kidney−RCC::S.73
n.Liver−HCC::S.90
−AdenoCA::S.156
y−AdenoCA::S.67
st−AdenoCA::S.76
t−AdenoCA::S.129
ymph−BNHL::S.15
y−AdenoCA::S.49
y−AdenoCA::S.53
−AdenoCA::S.185
st−AdenoCA::S.41
Liver−HCC::S.251
ymph−BNHL::S.67
−AdenoCA::S.118
−AdenoCA::S.165
−AdenoCA::S.204
Liver−HCC::S.309
Kidney−RCC::S.34
Liver−HCC::S.218
Lymph−BNHL::S.5
st−AdenoCA::S.98
n.Head−SCC::S.27

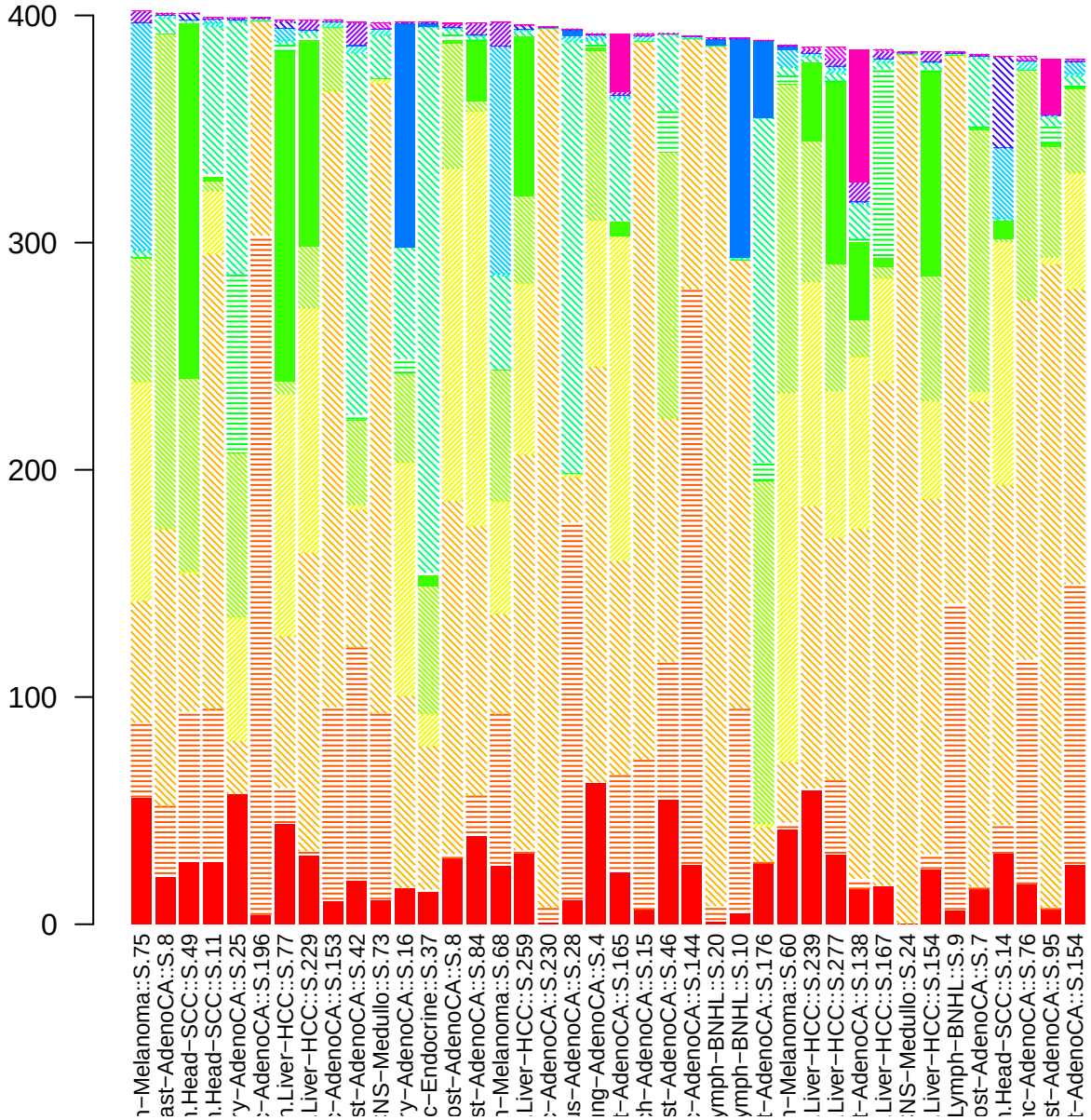

400
300
200
100
0
t−AdenoCA::S.216
ch−AdenoCA::S.51
st−AdenoCA::S.57
n.Head−SCC::S.28
t−AdenoCA::S.150
st−AdenoCA::S.71
st−AdenoCA::S.50
t−AdenoCA::S.122
Lymph−BNHL::S.6
Liver−HCC::S.142
−AdenoCA::S.212
−AdenoCA::S.163
ch−AdenoCA::S.44
Liver−HCC::S.288
us−AdenoCA::S.14
n.Liver−HCC::S.96
y−AdenoCA::S.41
−AdenoCA::S.162
st−AdenoCA::S.29
st−AdenoCA::S.64
ymph−BNHL::S.98
nc−AdenoCA::S.17
Liver−HCC::S.112
Liver−HCC::S.117
Liver−HCC::S.313
nc−AdenoCA::S.49
−AdenoCA::S.161
st−AdenoCA::S.42
t−AdenoCA::S.144
st−AdenoCA::S.82
Kidney−RCC::S.31
nc−AdenoCA::S.69
−AdenoCA::S.109
n−Melanoma::S.15
st−AdenoCA::S.84
st−AdenoCA::S.34
in−Melanoma::S.8
us−AdenoCA::S.13
t−AdenoCA::S.132
n−Melanoma::S.50

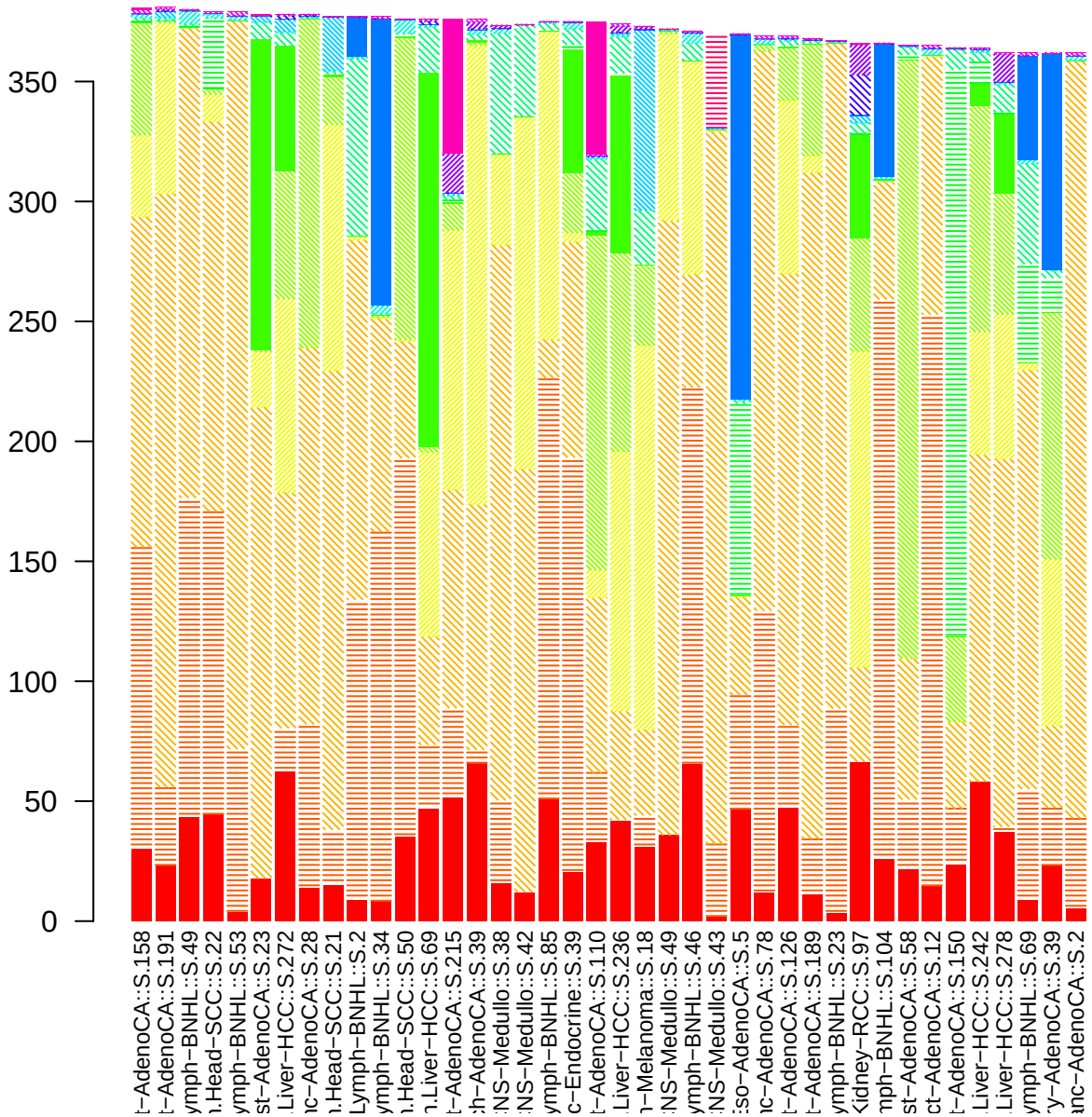

400
300
200
100
0
n.Liver−HCC::S.33
nc−AdenoCA::S.25
y−AdenoCA::S.97
st−AdenoCA::S.78
Liver−HCC::S.147
−AdenoCA::S.179
s−AdenoCA::S.21
n.Liver−HCC::S.85
st−AdenoCA::S.30
st−AdenoCA::S.78
n.Head−SCC::S.12
Kidney−RCC::S.56
Liver−HCC::S.105
Liver−HCC::S.152
y−AdenoCA::S.20
nc−AdenoCA::S.96
−AdenoCA::S.171
st−AdenoCA::S.57
Liver−HCC::S.102
h−AdenoCA::S.54
ost−AdenoCA::S.6
Liver−HCC::S.133
Liver−HCC::S.185
nc−AdenoCA::S.88
n−Melanoma::S.32
n.Liver−HCC::S.71
Liver−HCC::S.273
t−AdenoCA::S.131
n−Melanoma::S.64
Liver−HCC::S.256
t−AdenoCA::S.175
n.Liver−HCC::S.36
−AdenoCA::S.157
Liver−HCC::S.143
Liver−HCC::S.109
st−AdenoCA::S.77
y−AdenoCA::S.77
n−Melanoma::S.74
t−AdenoCA::S.198
rus−AdenoCA::S.8

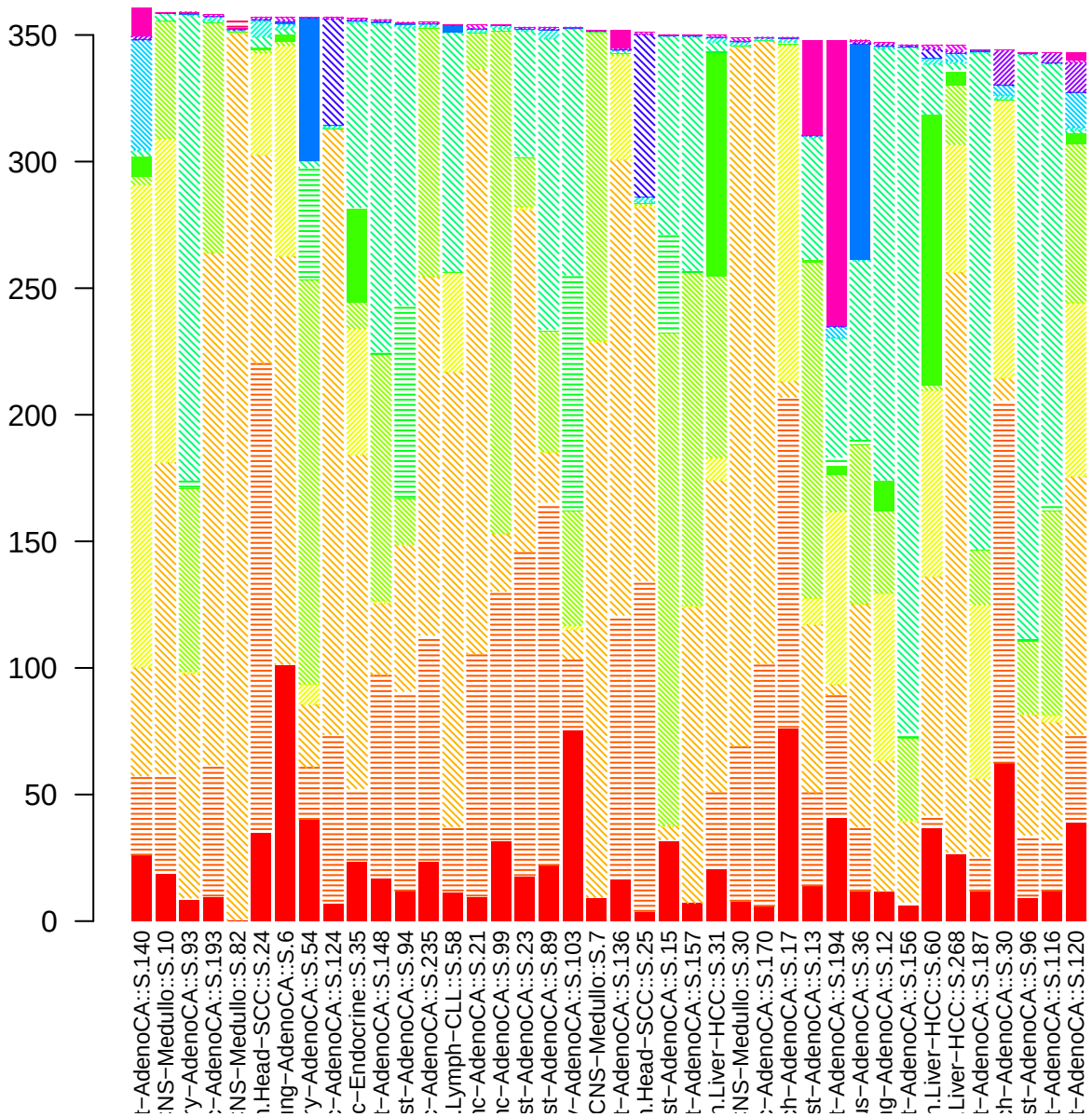

400
300
200
100
0
ary−AdenoCA::S.9
st−AdenoCA::S.59
t−AdenoCA::S.123
ymph−BNHL::S.45
NS−Medullo::S.44
y−AdenoCA::S.10
y−AdenoCA::S.90
g−AdenoCA::S.18
Liver−HCC::S.216
ymph−BNHL::S.74
n.Liver−HCC::S.78
t−AdenoCA::S.100
−AdenoCA::S.155
n−Melanoma::S.79
y−AdenoCA::S.65
st−AdenoCA::S.90
c−AdenoCA::S.71
nc−AdenoCA::S.9
y−AdenoCA::S.12
nc−AdenoCA::S.1
t−AdenoCA::S.221
c−AdenoCA::S.52
t−AdenoCA::S.137
yn.Liver−HCC::S.9
−AdenoCA::S.101
rus−AdenoCA::S.2
Liver−HCC::S.284
t−AdenoCA::S.148
Kidney−RCC::S.93
Kidney−RCC::S.62
n.Liver−HCC::S.37
−AdenoCA::S.147
Liver−HCC::S.171
st−AdenoCA::S.82
t−AdenoCA::S.190
t−AdenoCA::S.181
t−AdenoCA::S.189
Liver−HCC::S.275
ymph−BNHL::S.13
−AdenoCA::S.190

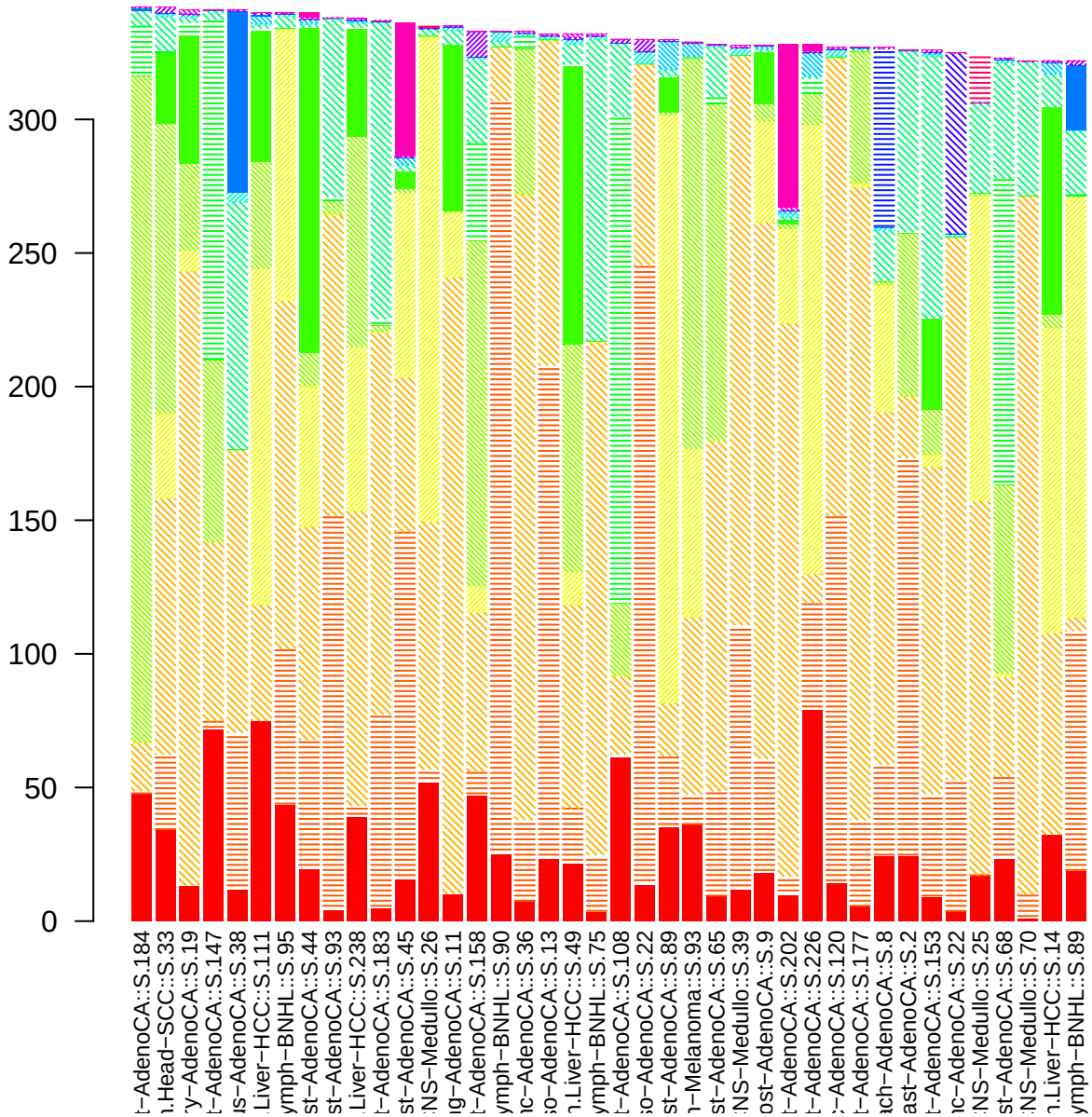

400
300
200
100
0
st−AdenoCA::S.11
y−AdenoCA::S.81
y−AdenoCA::S.87
c−AdenoCA::S.90
s−AdenoCA::S.25
n.Liver−HCC::S.20
Liver−HCC::S.315
y−AdenoCA::S.69
n−Melanoma::S.12
Lymph−BNHL::S.3
st−AdenoCA::S.19
−AdenoCA::S.194
h−AdenoCA::S.12
ymph−BNHL::S.40
st−AdenoCA::S.74
t−AdenoCA::S.106
Liver−HCC::S.162
n−Melanoma::S.54
st−AdenoCA::S.80
t−AdenoCA::S.111
t−AdenoCA::S.154
g−AdenoCA::S.25
st−AdenoCA::S.91
ast−AdenoCA::S.6
st−AdenoCA::S.87
Liver−HCC::S.211
−AdenoCA::S.108
t−AdenoCA::S.108
NS−Medullo::S.56
NS−Medullo::S.37
n.Liver−HCC::S.87
Liver−HCC::S.252
−AdenoCA::S.169
st−AdenoCA::S.31
t−AdenoCA::S.219
n−Melanoma::S.24
ect−AdenoCA::S.1
y−AdenoCA::S.45
t−AdenoCA::S.172
mph−BNHL::S.105

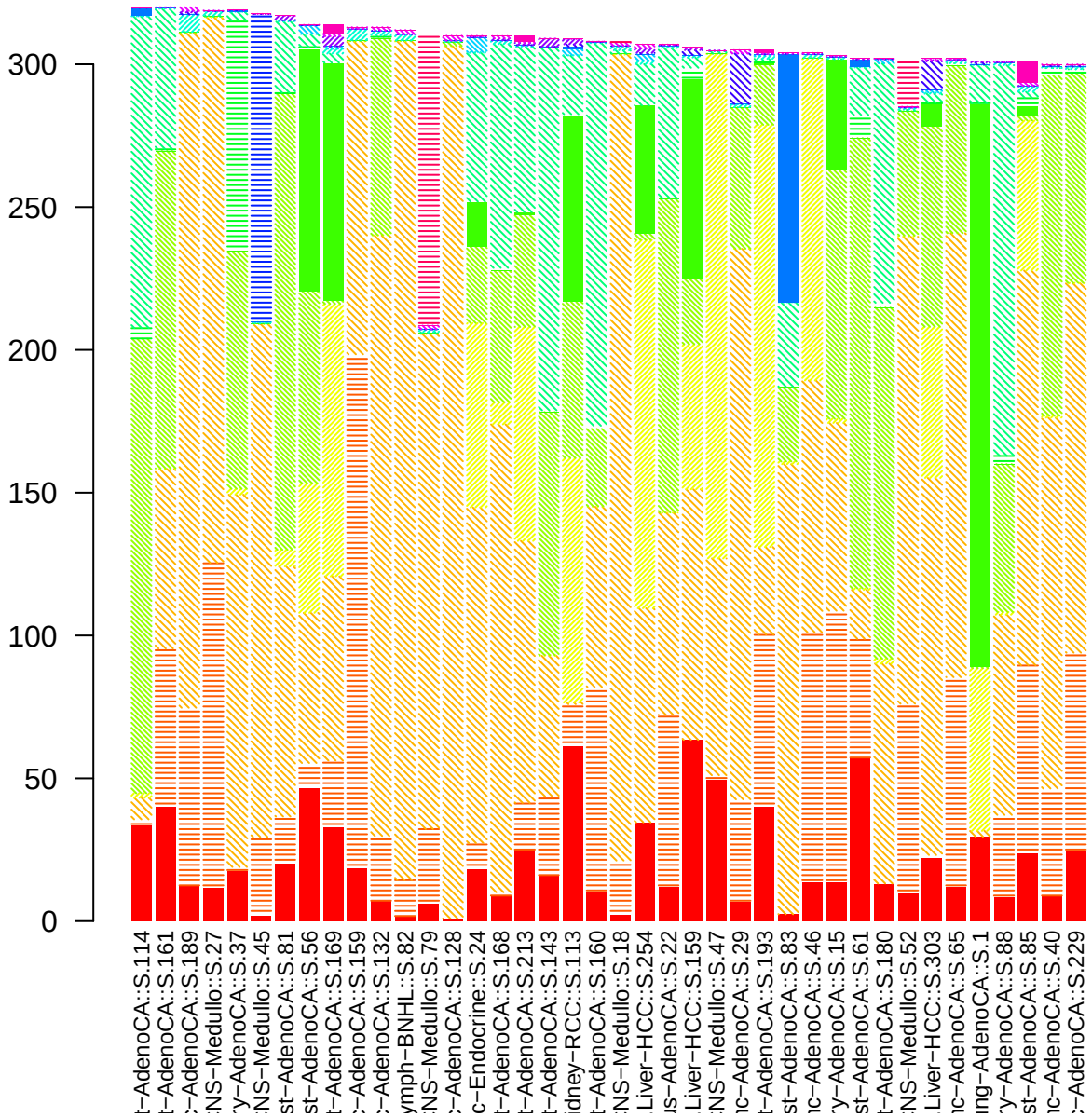

400
300
200
100
0
y−AdenoCA::S.80
t−AdenoCA::S.145
Liver−HCC::S.234
y−AdenoCA::S.70
st−AdenoCA::S.33
ast−AdenoCA::S.5
Liver−HCC::S.119
s−AdenoCA::S.31
nc−AdenoCA::S.7
st−AdenoCA::S.48
n.Liver−HCC::S.79
n.Liver−HCC::S.12
Liver−HCC::S.314
ymph−BNHL::S.55
c−AdenoCA::S.41
−AdenoCA::S.113
−AdenoCA::S.130
c−Endocrine::S.40
st−AdenoCA::S.10
t−AdenoCA::S.103
Liver−HCC::S.305
st−AdenoCA::S.14
st−AdenoCA::S.58
Liver−HCC::S.253
st−AdenoCA::S.33
ymph−BNHL::S.78
t−AdenoCA::S.212
st−AdenoCA::S.62
−AdenoCA::S.126
st−AdenoCA::S.80
s−AdenoCA::S.24
n.Head−SCC::S.4
c−AdenoCA::S.32
−AdenoCA::S.154
n−Melanoma::S.89
Liver−HCC::S.180
−AdenoCA::S.119
st−AdenoCA::S.86
t−AdenoCA::S.127
c−AdenoCA::S.82

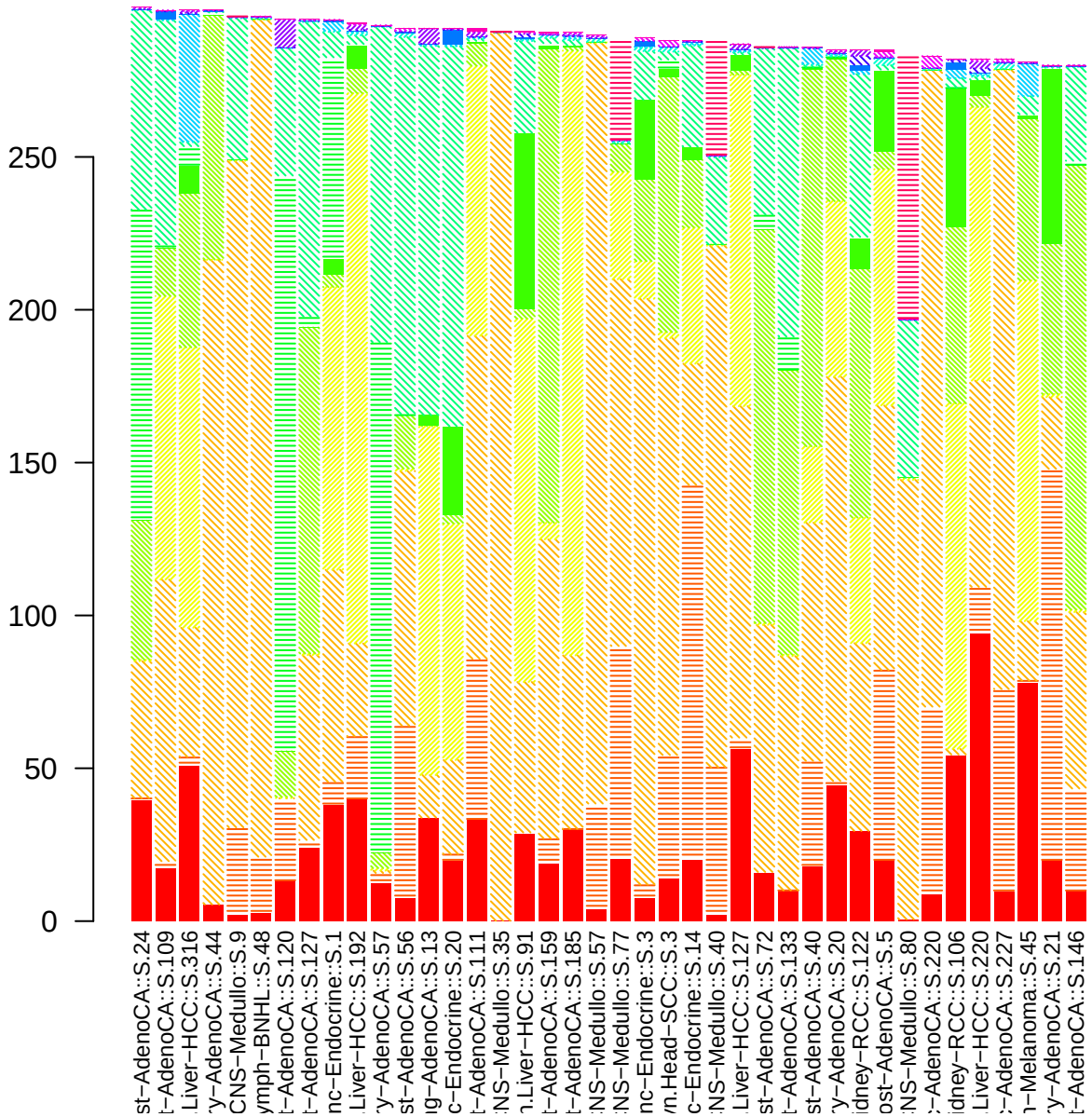

400
300
200
100
0
n−Melanoma::S.75
ast−AdenoCA::S.8
n.Head−SCC::S.49
n.Head−SCC::S.11
y−AdenoCA::S.25
−AdenoCA::S.196
n.Liver−HCC::S.77
Liver−HCC::S.229
−AdenoCA::S.153
st−AdenoCA::S.42
NS−Medullo::S.73
y−AdenoCA::S.16
c−Endocrine::S.37
ost−AdenoCA::S.8
st−AdenoCA::S.84
n−Melanoma::S.68
Liver−HCC::S.259
−AdenoCA::S.230
s−AdenoCA::S.28
ng−AdenoCA::S.4
t−AdenoCA::S.165
h−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.46
−AdenoCA::S.144
ymph−BNHL::S.20
ymph−BNHL::S.10
t−AdenoCA::S.176
n−Melanoma::S.60
Liver−HCC::S.239
Liver−HCC::S.277
t−AdenoCA::S.138
Liver−HCC::S.167
NS−Medullo::S.24
Liver−HCC::S.154
Lymph−BNHL::S.9
ost−AdenoCA::S.7
n.Head−SCC::S.14
c−AdenoCA::S.76
st−AdenoCA::S.95
t−AdenoCA::S.154

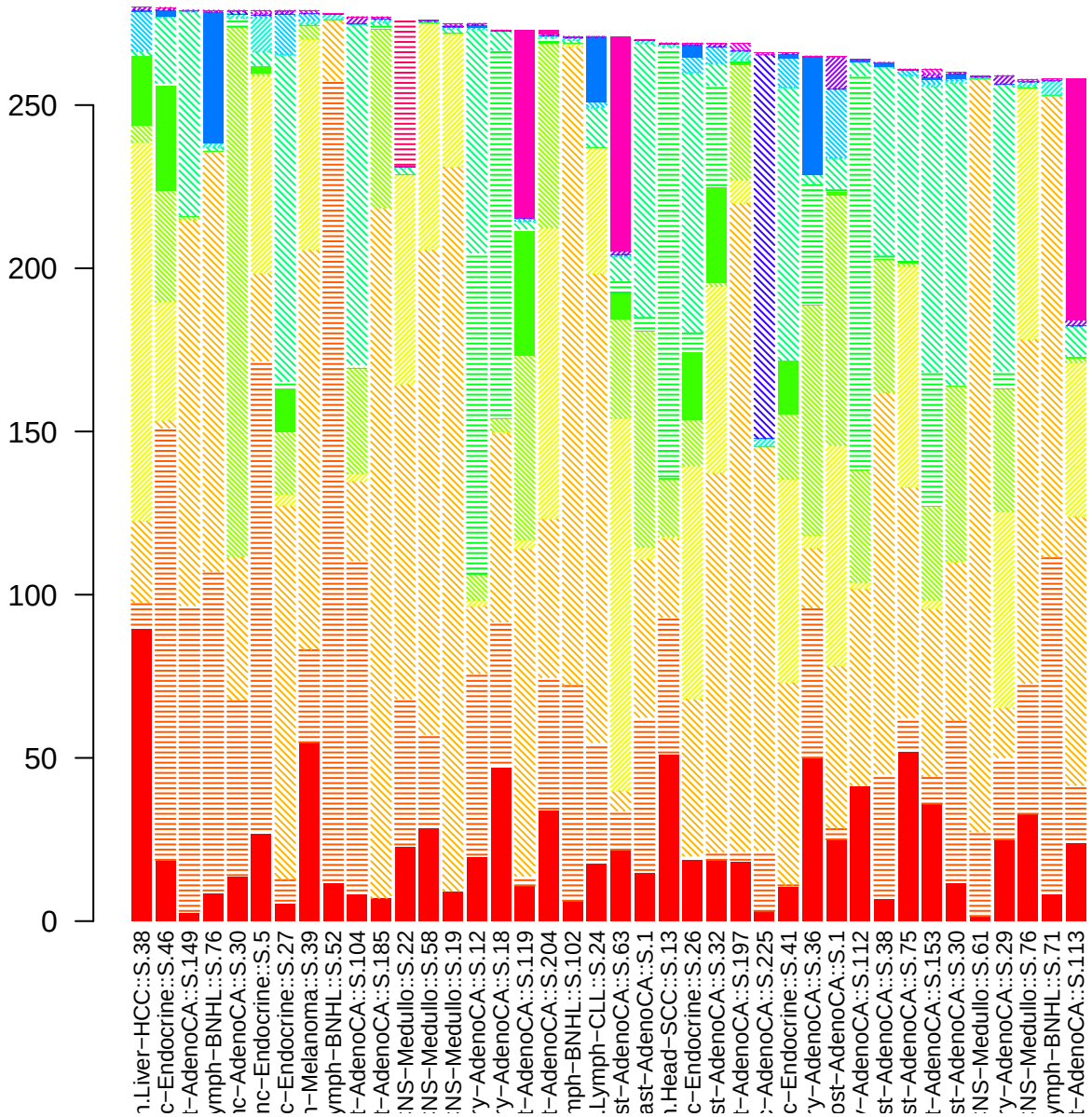

350
300
250
200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.158
t−AdenoCA::S.191
ymph−BNHL::S.49
n.Head−SCC::S.22
ymph−BNHL::S.53
st−AdenoCA::S.23
Liver−HCC::S.272
nc−AdenoCA::S.28
n.Head−SCC::S.21
Lymph−BNHL::S.2
ymph−BNHL::S.34
n.Head−SCC::S.50
n.Liver−HCC::S.69
t−AdenoCA::S.215
ch−AdenoCA::S.39
NS−Medullo::S.38
NS−Medullo::S.42
ymph−BNHL::S.85
c−Endocrine::S.39
t−AdenoCA::S.110
Liver−HCC::S.236
n−Melanoma::S.18
NS−Medullo::S.49
ymph−BNHL::S.46
NS−Medullo::S.43
so−AdenoCA::S.5
nc−AdenoCA::S.78
t−AdenoCA::S.126
t−AdenoCA::S.189
ymph−BNHL::S.23
Kidney−RCC::S.97
nph−BNHL::S.104
st−AdenoCA::S.58
ct−AdenoCA::S.12
t−AdenoCA::S.150
Liver−HCC::S.242
Liver−HCC::S.278
ymph−BNHL::S.69
y−AdenoCA::S.39
nc−AdenoCA::S.2

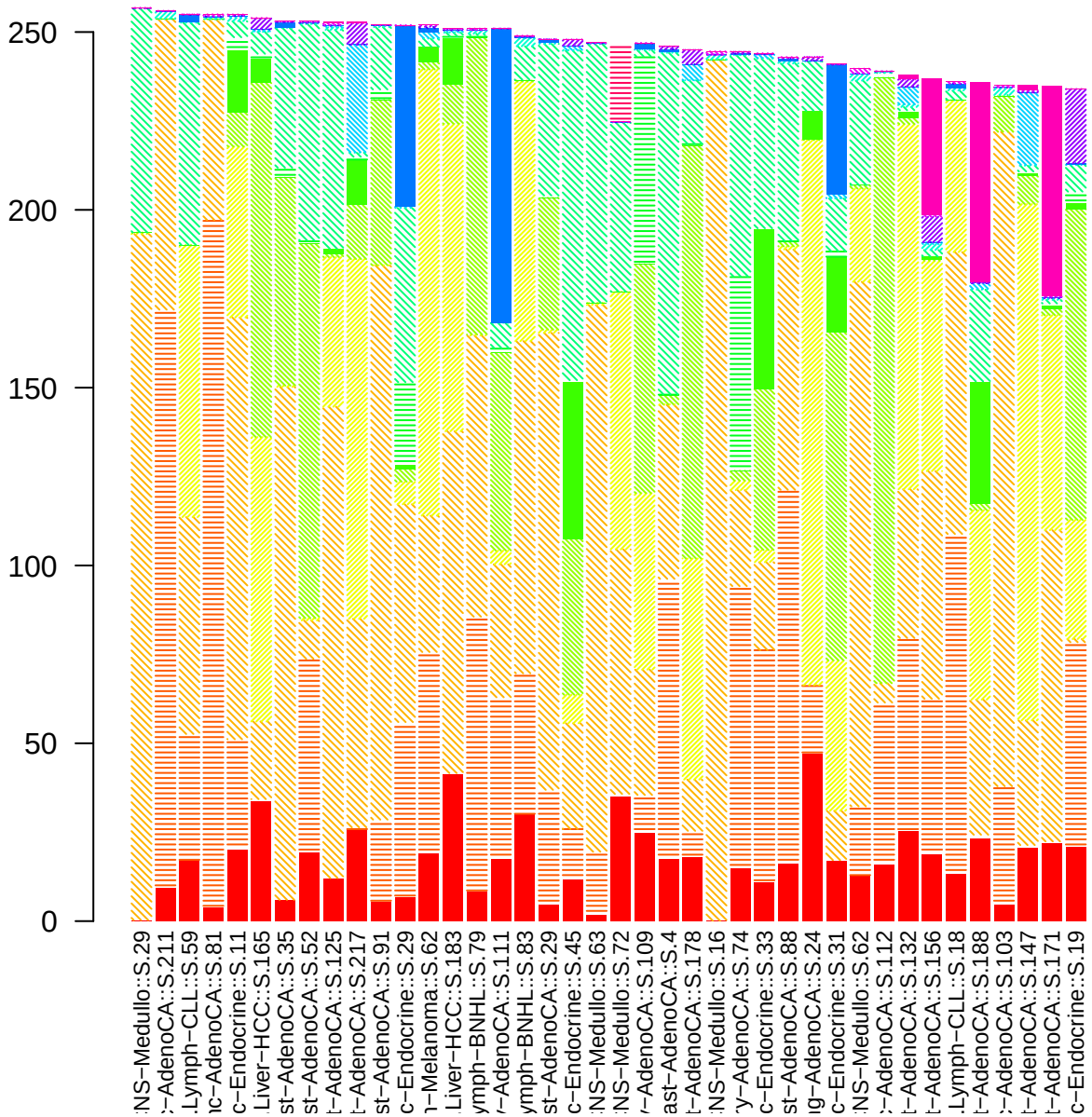

350
300
250
200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.140
NS−Medullo::S.10
y−AdenoCA::S.93
−AdenoCA::S.193
NS−Medullo::S.82
.Head−SCC::S.24
ng−AdenoCA::S.6
y−AdenoCA::S.54
−AdenoCA::S.124
c−Endocrine::S.35
t−AdenoCA::S.148
st−AdenoCA::S.94
−AdenoCA::S.235
.Lymph−CLL::S.58
c−AdenoCA::S.21
c−AdenoCA::S.99
st−AdenoCA::S.23
st−AdenoCA::S.89
−AdenoCA::S.103
CNS−Medullo::S.7
t−AdenoCA::S.136
.Head−SCC::S.25
st−AdenoCA::S.15
t−AdenoCA::S.157
.Liver−HCC::S.31
NS−Medullo::S.30
−AdenoCA::S.170
h−AdenoCA::S.17
st−AdenoCA::S.13
t−AdenoCA::S.194
s−AdenoCA::S.36
g−AdenoCA::S.12
t−AdenoCA::S.156
.Liver−HCC::S.60
Liver−HCC::S.268
t−AdenoCA::S.187
h−AdenoCA::S.30
st−AdenoCA::S.96
t−AdenoCA::S.116
t−AdenoCA::S.120

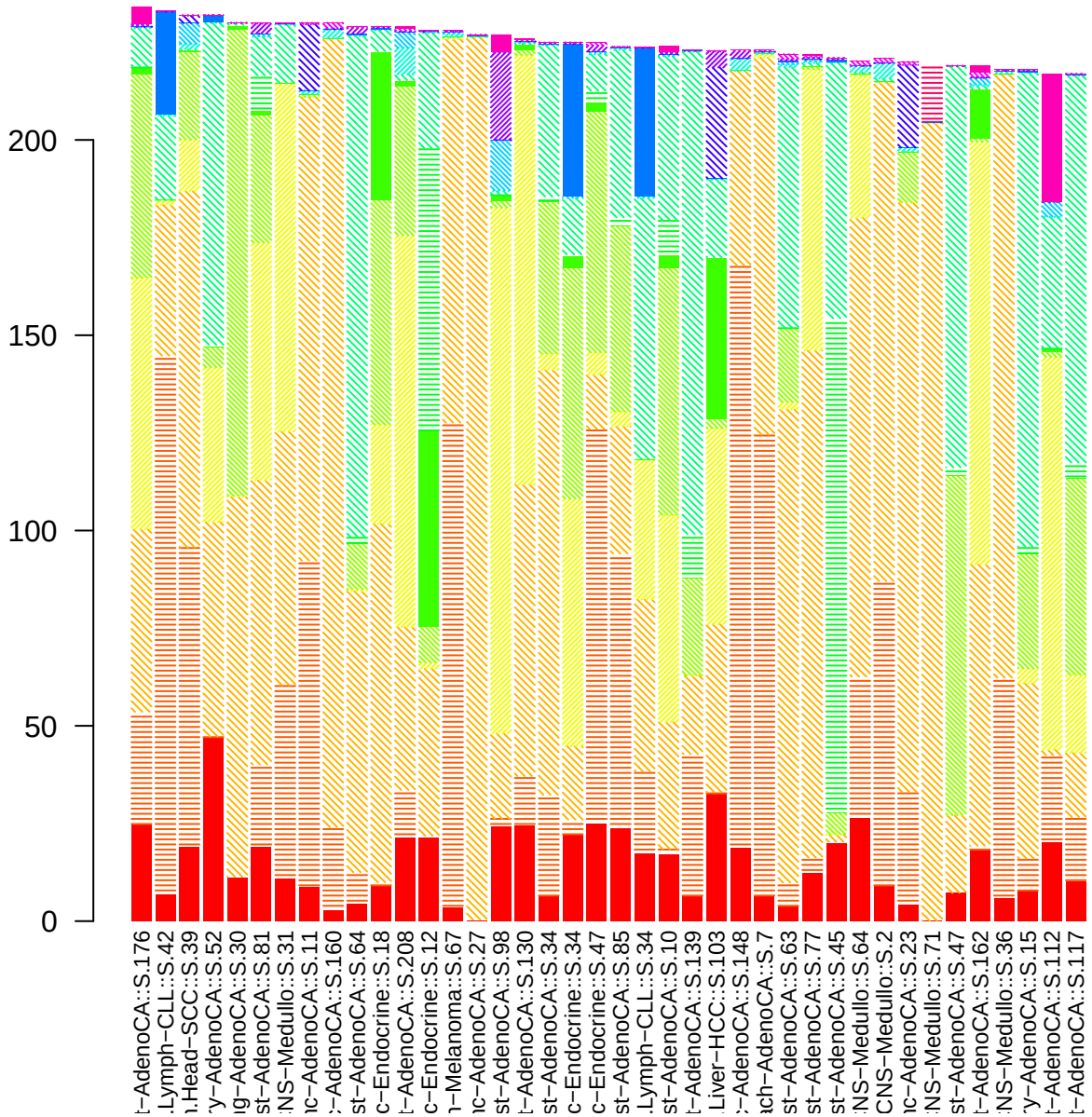

300
250
200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.184
n.Head−SCC::S.33
y−AdenoCA::S.19
t−AdenoCA::S.147
s−AdenoCA::S.38
Liver−HCC::S.111
ymph−BNHL::S.95
st−AdenoCA::S.44
st−AdenoCA::S.93
Liver−HCC::S.238
t−AdenoCA::S.183
st−AdenoCA::S.45
NS−Medullo::S.26
g−AdenoCA::S.11
t−AdenoCA::S.158
ymph−BNHL::S.90
c−AdenoCA::S.36
o−AdenoCA::S.13
n.Liver−HCC::S.49
ymph−BNHL::S.75
t−AdenoCA::S.108
o−AdenoCA::S.22
st−AdenoCA::S.89
n−Melanoma::S.93
st−AdenoCA::S.65
NS−Medullo::S.39
ost−AdenoCA::S.9
t−AdenoCA::S.202
t−AdenoCA::S.226
−AdenoCA::S.120
t−AdenoCA::S.177
ch−AdenoCA::S.8
ast−AdenoCA::S.2
t−AdenoCA::S.153
c−AdenoCA::S.22
NS−Medullo::S.25
st−AdenoCA::S.68
NS−Medullo::S.70
n.Liver−HCC::S.14
ymph−BNHL::S.89

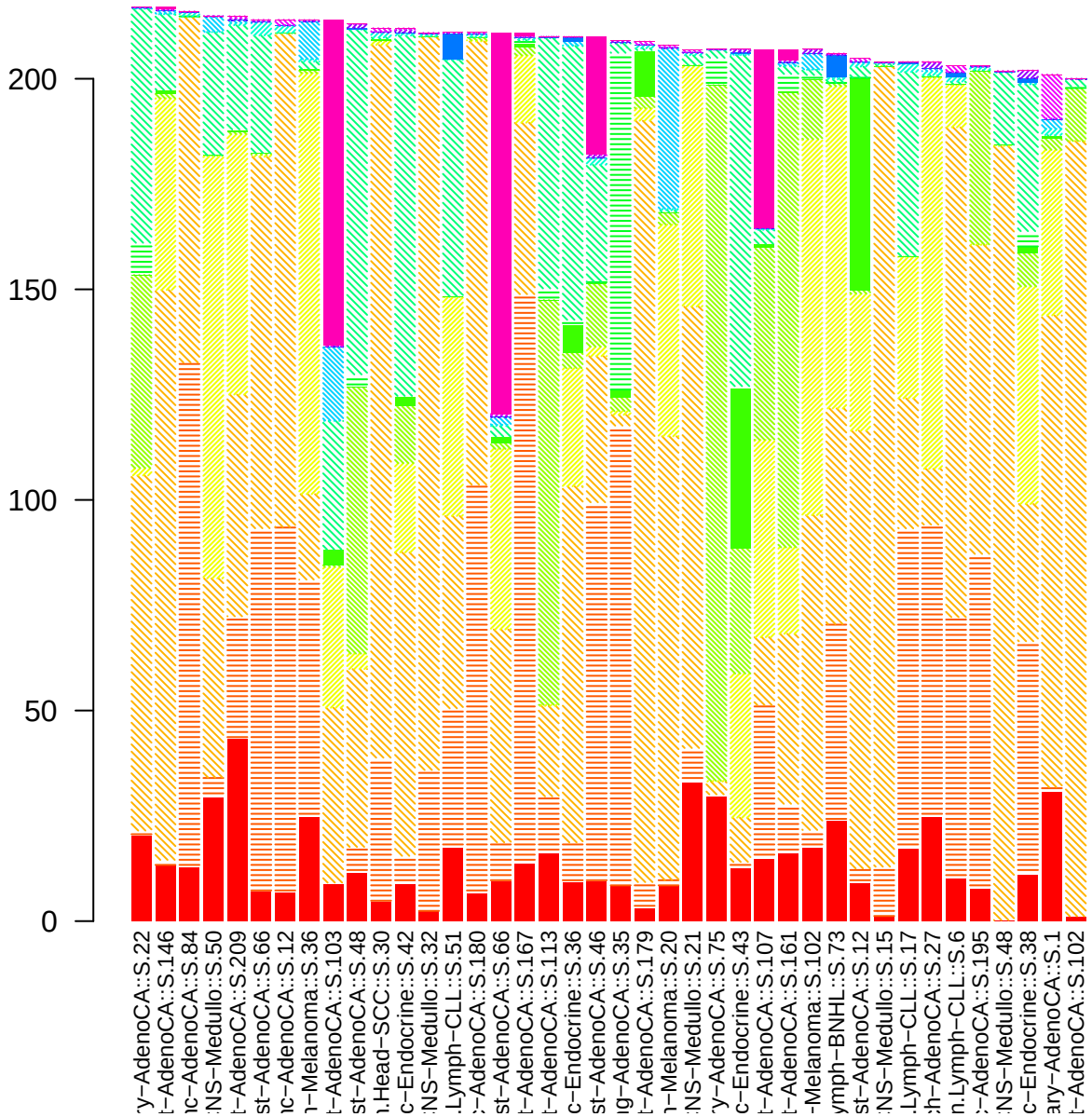

300
250
200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.114
t−AdenoCA::S.161
:−AdenoCA::S.189
:NS−Medullo::S.27
y−AdenoCA::S.37
:NS−Medullo::S.45
st−AdenoCA::S.81
st−AdenoCA::S.56
t−AdenoCA::S.169
:−AdenoCA::S.159
:−AdenoCA::S.132
ymph−BNHL::S.82
:NS−Medullo::S.79
:−AdenoCA::S.128
c−Endocrine::S.24
t−AdenoCA::S.168
t−AdenoCA::S.213
t−AdenoCA::S.143
idney−RCC::S.113
t−AdenoCA::S.160
:NS−Medullo::S.18
Liver−HCC::S.254
s−AdenoCA::S.22
Liver−HCC::S.159
:NS−Medullo::S.47
c−AdenoCA::S.29
t−AdenoCA::S.193
st−AdenoCA::S.83
c−AdenoCA::S.46
y−AdenoCA::S.15
st−AdenoCA::S.61
t−AdenoCA::S.180
:NS−Medullo::S.52
Liver−HCC::S.303
c−AdenoCA::S.65
ng−AdenoCA::S.1
y−AdenoCA::S.88
st−AdenoCA::S.85
c−AdenoCA::S.40
:−AdenoCA::S.229

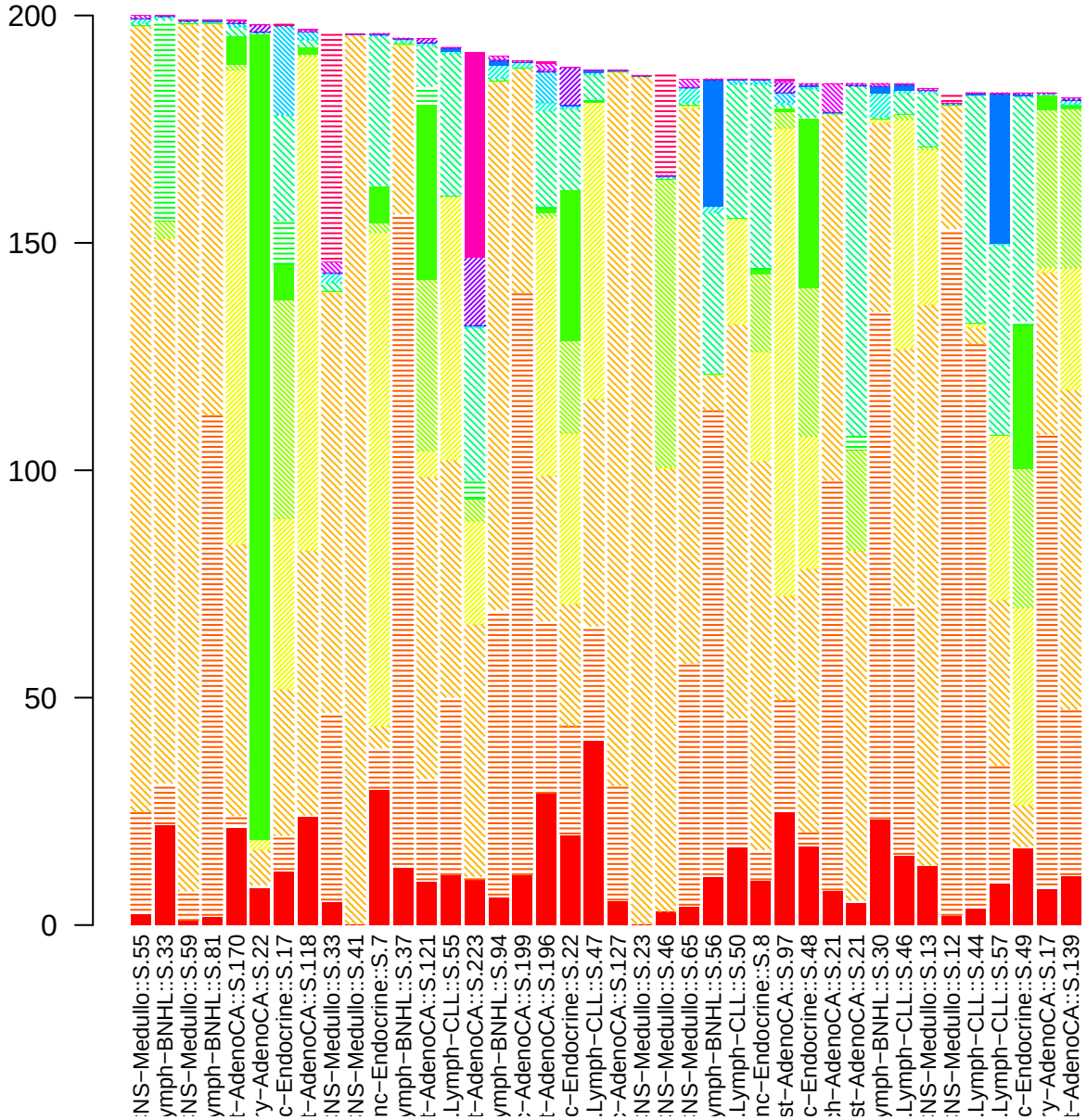

250
200
150
100
50
0
st−AdenoCA::S.24
t−AdenoCA::S.109
.Liver−HCC::S.316
y−AdenoCA::S.44
CNS−Medullo::S.9
ymph−BNHL::S.48
t−AdenoCA::S.120
t−AdenoCA::S.127
nc−Endocrine::S.1
.Liver−HCC::S.192
y−AdenoCA::S.57
st−AdenoCA::S.56
g−AdenoCA::S.13
c−Endocrine::S.20
t−AdenoCA::S.111
NS−Medullo::S.35
n.Liver−HCC::S.91
t−AdenoCA::S.159
t−AdenoCA::S.185
NS−Medullo::S.57
NS−Medullo::S.77
nc−Endocrine::S.3
n.Head−SCC::S.3
c−Endocrine::S.14
NS−Medullo::S.40
.Liver−HCC::S.127
st−AdenoCA::S.72
t−AdenoCA::S.133
st−AdenoCA::S.40
y−AdenoCA::S.20
idney−RCC::S.122
ost−AdenoCA::S.5
NS−Medullo::S.80
−AdenoCA::S.220
idney−RCC::S.106
.Liver−HCC::S.220
−AdenoCA::S.227
n−Melanoma::S.45
y−AdenoCA::S.21
t−AdenoCA::S.146

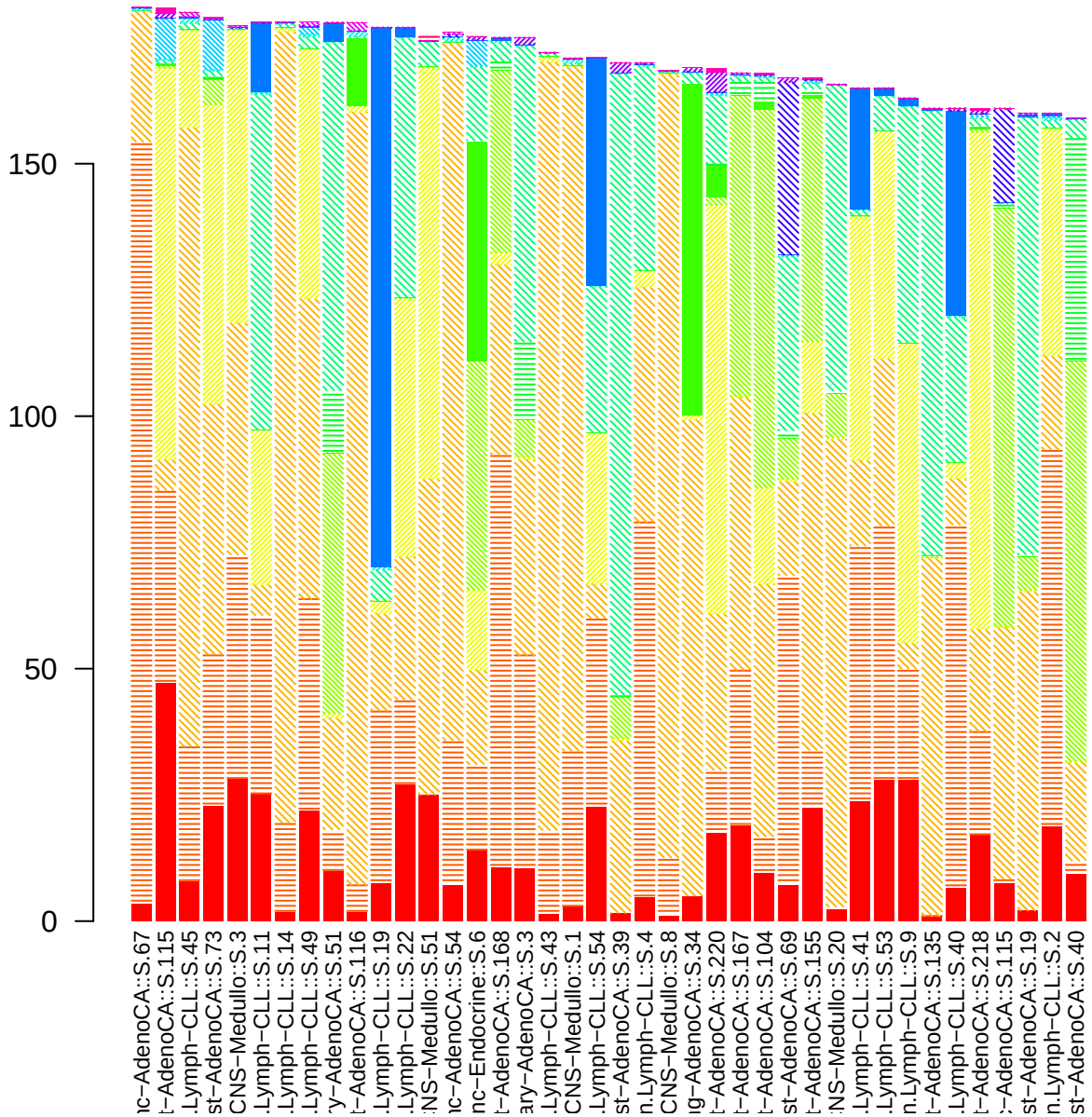

250
200
150
100
50
0
n.Liver−HCC::S.38
c−Endocrine::S.46
t−AdenoCA::S.149
ymph−BNHL::S.76
nc−AdenoCA::S.30
nc−Endocrine::S.5
c−Endocrine::S.27
n−Melanoma::S.39
ymph−BNHL::S.52
t−AdenoCA::S.104
t−AdenoCA::S.185
NS−Medullo::S.22
NS−Medullo::S.58
NS−Medullo::S.19
y−AdenoCA::S.12
y−AdenoCA::S.18
t−AdenoCA::S.119
t−AdenoCA::S.204
mph−BNHL::S.102
.Lymph−CLL::S.24
st−AdenoCA::S.63
ast−AdenoCA::S.1
n.Head−SCC::S.13
c−Endocrine::S.26
st−AdenoCA::S.32
t−AdenoCA::S.197
−AdenoCA::S.225
c−Endocrine::S.41
y−AdenoCA::S.36
ost−AdenoCA::S.1
r−AdenoCA::S.112
st−AdenoCA::S.38
st−AdenoCA::S.75
t−AdenoCA::S.153
st−AdenoCA::S.30
NS−Medullo::S.61
y−AdenoCA::S.29
NS−Medullo::S.76
ymph−BNHL::S.71
t−AdenoCA::S.113

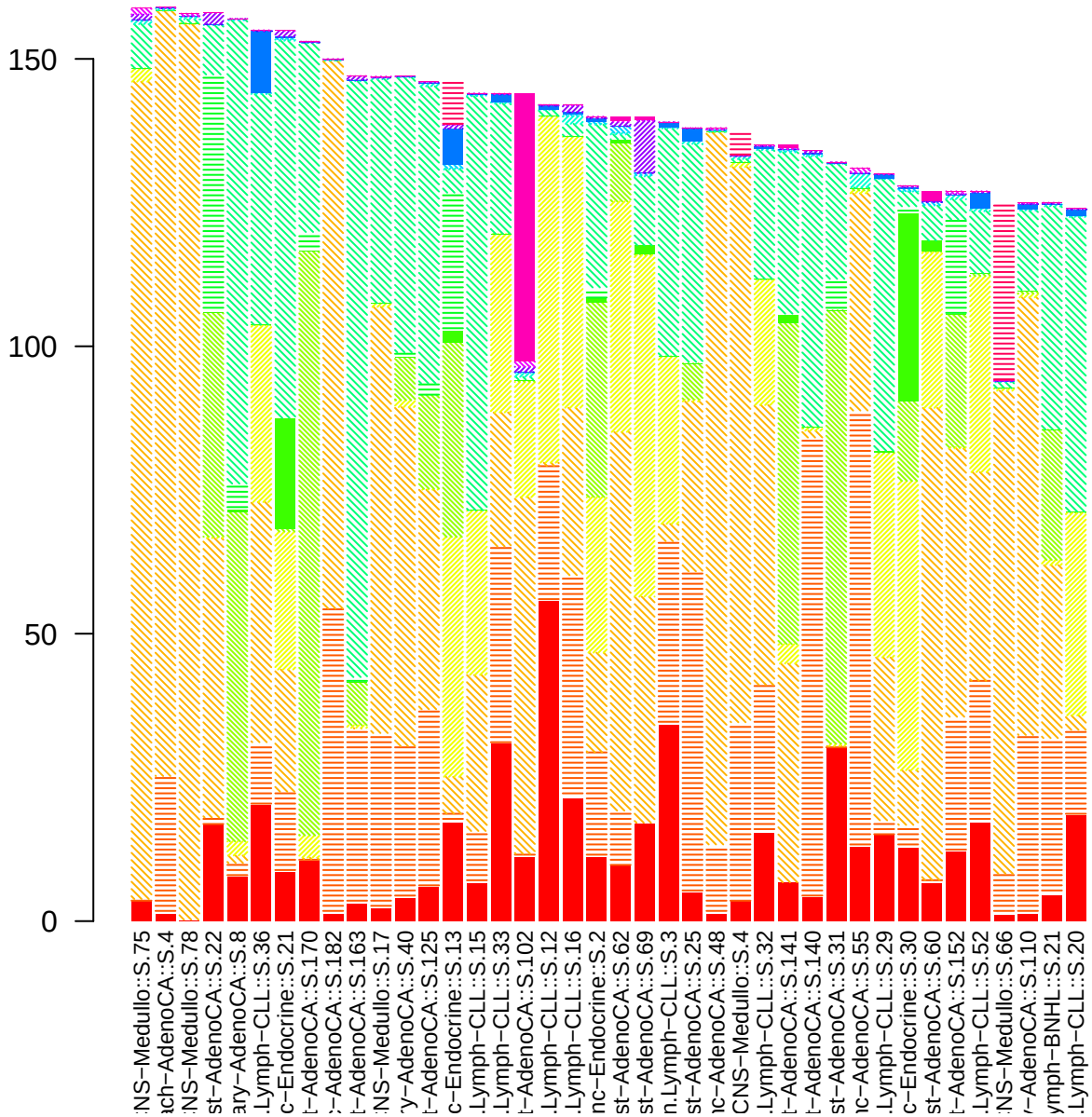

250
200
150
100
50
0
NS−Medullo::S.29
−AdenoCA::S.211
Lymph−CLL::S.59
c−AdenoCA::S.81
−Endocrine::S.11
Liver−HCC::S.165
st−AdenoCA::S.35
st−AdenoCA::S.52
−AdenoCA::S.125
−AdenoCA::S.217
st−AdenoCA::S.91
−Endocrine::S.29
−Melanoma::S.62
Liver−HCC::S.183
ymph−BNHL::S.79
−AdenoCA::S.111
ymph−BNHL::S.83
st−AdenoCA::S.29
−Endocrine::S.45
NS−Medullo::S.63
NS−Medullo::S.72
−AdenoCA::S.109
ast−AdenoCA::S.4
−AdenoCA::S.178
NS−Medullo::S.16
y−AdenoCA::S.74
−Endocrine::S.33
st−AdenoCA::S.88
g−AdenoCA::S.24
−Endocrine::S.31
NS−Medullo::S.62
−AdenoCA::S.112
−AdenoCA::S.132
−AdenoCA::S.156
Lymph−CLL::S.18
−AdenoCA::S.188
−AdenoCA::S.103
−AdenoCA::S.147
−AdenoCA::S.171
−Endocrine::S.19

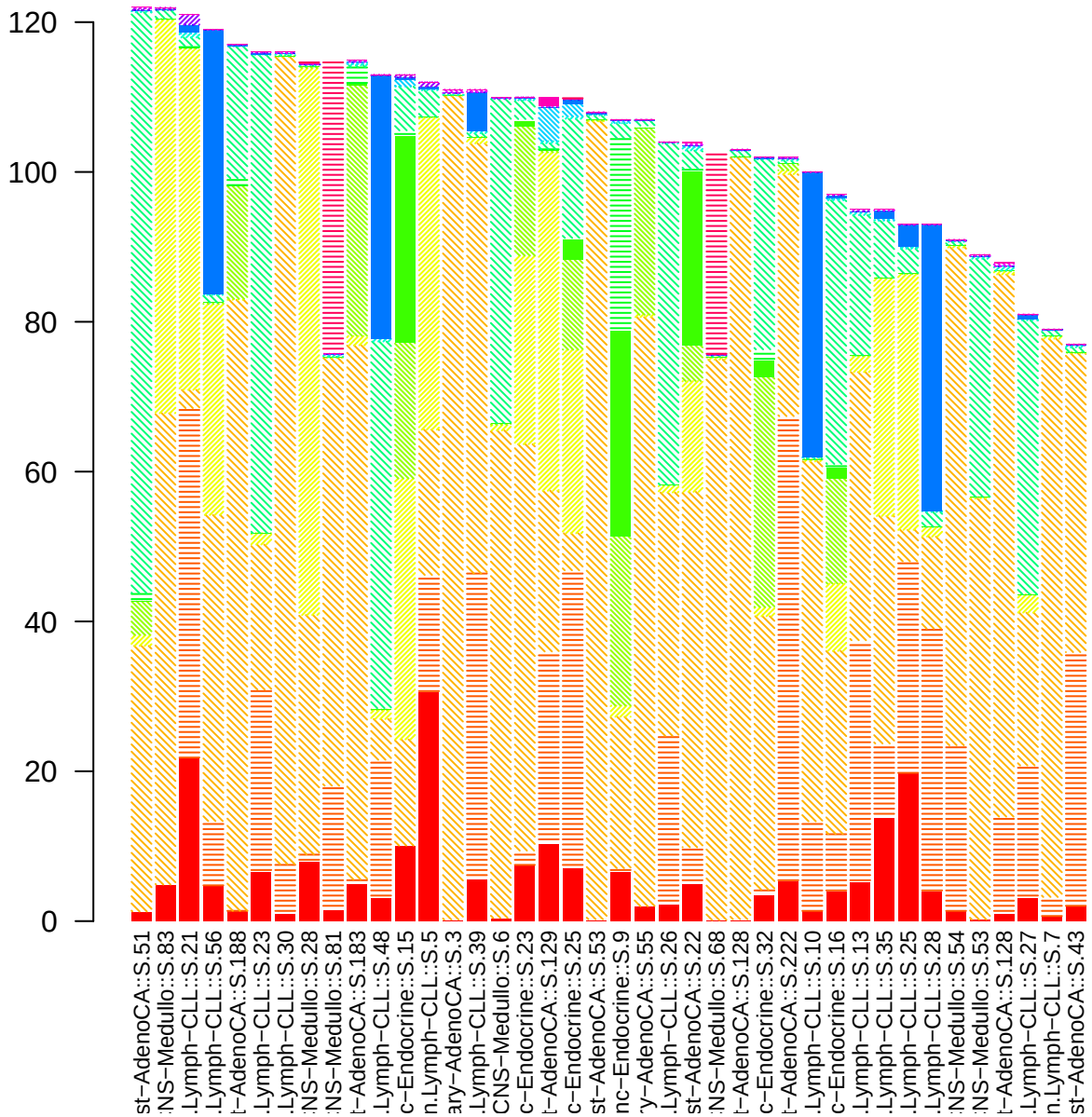

200
150
100
50
0
t−AdenoCA::S.176
.Lymph−CLL::S.42
n.Head−SCC::S.39
y−AdenoCA::S.52
g−AdenoCA::S.30
st−AdenoCA::S.81
NS−Medullo::S.31
c−AdenoCA::S.11
−AdenoCA::S.160
st−AdenoCA::S.64
c−Endocrine::S.18
t−AdenoCA::S.208
c−Endocrine::S.12
n−Melanoma::S.67
c−AdenoCA::S.27
st−AdenoCA::S.98
t−AdenoCA::S.130
st−AdenoCA::S.34
c−Endocrine::S.34
c−Endocrine::S.47
st−AdenoCA::S.85
.Lymph−CLL::S.34
st−AdenoCA::S.10
t−AdenoCA::S.139
Liver−HCC::S.103
−AdenoCA::S.148
ach−AdenoCA::S.7
st−AdenoCA::S.63
st−AdenoCA::S.77
st−AdenoCA::S.45
NS−Medullo::S.64
CNS−Medullo::S.2
c−AdenoCA::S.23
NS−Medullo::S.71
st−AdenoCA::S.47
t−AdenoCA::S.162
NS−Medullo::S.36
y−AdenoCA::S.15
t−AdenoCA::S.112
t−AdenoCA::S.117

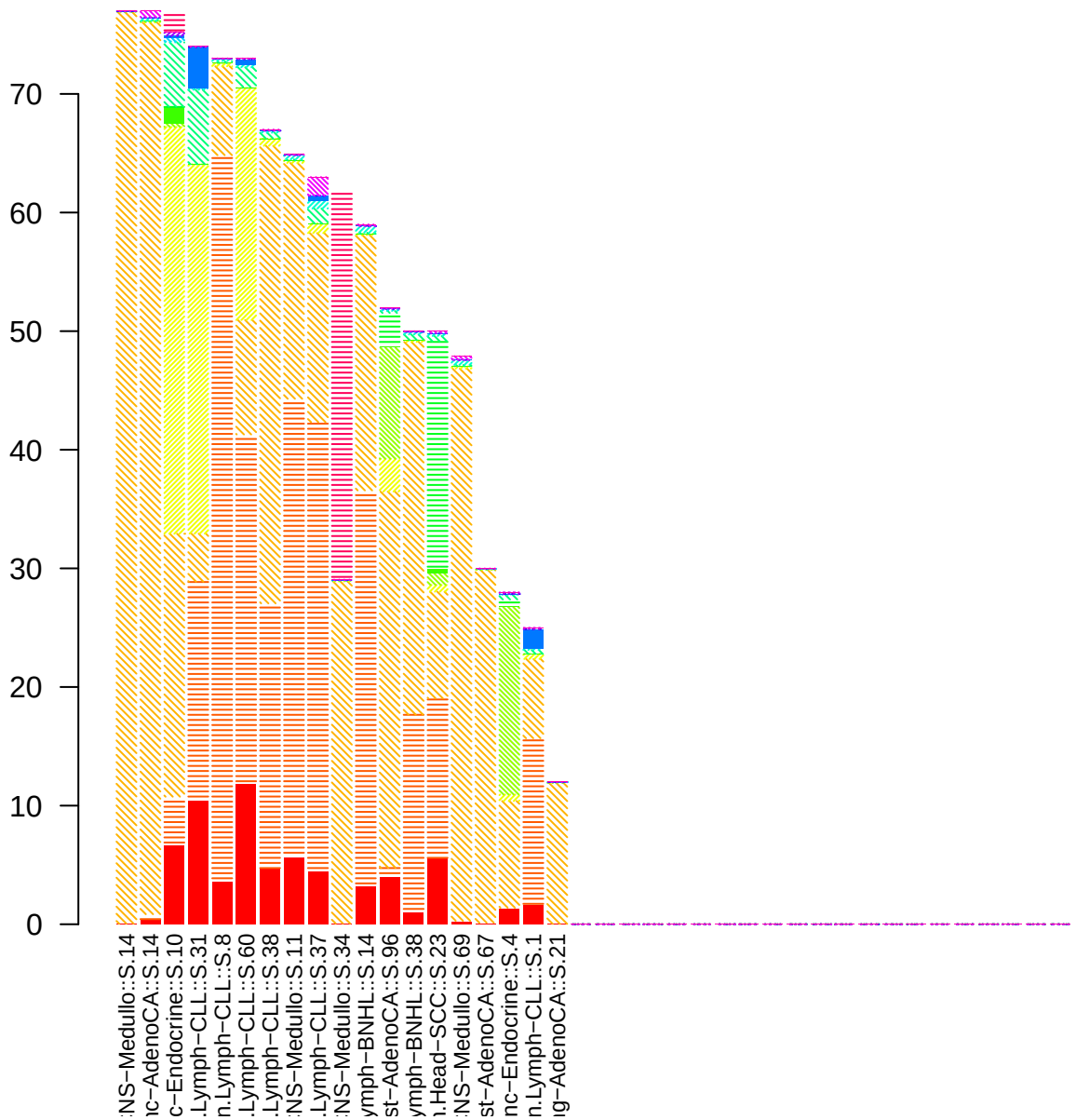

200
150
100
50
0
y−AdenoCA::S.22
t−AdenoCA::S.146
nc−AdenoCA::S.84
NS−Medullo::S.50
t−AdenoCA::S.209
st−AdenoCA::S.66
nc−AdenoCA::S.12
n−Melanoma::S.36
t−AdenoCA::S.103
st−AdenoCA::S.48
n.Head−SCC::S.30
c−Endocrine::S.42
NS−Medullo::S.32
.Lymph−CLL::S.51
−AdenoCA::S.180
st−AdenoCA::S.66
t−AdenoCA::S.167
t−AdenoCA::S.113
c−Endocrine::S.36
st−AdenoCA::S.46
g−AdenoCA::S.35
t−AdenoCA::S.179
n−Melanoma::S.20
NS−Medullo::S.21
y−AdenoCA::S.75
c−Endocrine::S.43
t−AdenoCA::S.107
t−AdenoCA::S.161
−Melanoma::S.102
ymph−BNHL::S.73
st−AdenoCA::S.12
NS−Medullo::S.15
.Lymph−CLL::S.17
ch−AdenoCA::S.27
n.Lymph−CLL::S.6
−AdenoCA::S.195
NS−Medullo::S.48
c−Endocrine::S.38
ary−AdenoCA::S.1
t−AdenoCA::S.102


200
150
100
50
0
NS−Medullo::S.55
ymph−BNHL::S.33
NS−Medullo::S.59
ymph−BNHL::S.81
t−AdenoCA::S.170
y−AdenoCA::S.22
c−Endocrine::S.17
t−AdenoCA::S.118
NS−Medullo::S.33
NS−Medullo::S.41
nc−Endocrine::S.7
ymph−BNHL::S.37
t−AdenoCA::S.121
.Lymph−CLL::S.55
t−AdenoCA::S.223
ymph−BNHL::S.94
−AdenoCA::S.199
t−AdenoCA::S.196
c−Endocrine::S.22
.Lymph−CLL::S.47
−AdenoCA::S.127
NS−Medullo::S.23
NS−Medullo::S.46
NS−Medullo::S.65
ymph−BNHL::S.56
.Lymph−CLL::S.50
nc−Endocrine::S.8
st−AdenoCA::S.97
c−Endocrine::S.48
h−AdenoCA::S.21
st−AdenoCA::S.21
ymph−BNHL::S.30
.Lymph−CLL::S.46
NS−Medullo::S.13
NS−Medullo::S.12
.Lymph−CLL::S.44
.Lymph−CLL::S.57
c−Endocrine::S.49
y−AdenoCA::S.17
t−AdenoCA::S.139


150
100
50
0
nc−AdenoCA::S.67
t−AdenoCA::S.115
.Lymph−CLL::S.45
st−AdenoCA::S.73
CNS−Medullo::S.3
.Lymph−CLL::S.11
.Lymph−CLL::S.14
.Lymph−CLL::S.49
y−AdenoCA::S.51
t−AdenoCA::S.116
.Lymph−CLL::S.19
.Lymph−CLL::S.22
NS−Medullo::S.51
nc−AdenoCA::S.54
nc−Endocrine::S.6
t−AdenoCA::S.168
ary−AdenoCA::S.3
.Lymph−CLL::S.43
CNS−Medullo::S.1
.Lymph−CLL::S.54
st−AdenoCA::S.39
n.Lymph−CLL::S.4
CNS−Medullo::S.8
g−AdenoCA::S.34
t−AdenoCA::S.220
t−AdenoCA::S.167
t−AdenoCA::S.104
st−AdenoCA::S.69
t−AdenoCA::S.155
NS−Medullo::S.20
.Lymph−CLL::S.41
.Lymph−CLL::S.53
n.Lymph−CLL::S.9
t−AdenoCA::S.135
.Lymph−CLL::S.40
t−AdenoCA::S.218
−AdenoCA::S.115
st−AdenoCA::S.19
n.Lymph−CLL::S.2
st−AdenoCA::S.40


150
100
50
0
NS−Medullo::S.75
ach−AdenoCA::S.4
NS−Medullo::S.78
st−AdenoCA::S.22
ary−AdenoCA::S.8
.Lymph−CLL::S.36
c−Endocrine::S.21
t−AdenoCA::S.170
−AdenoCA::S.182
t−AdenoCA::S.163
NS−Medullo::S.17
y−AdenoCA::S.40
t−AdenoCA::S.125
c−Endocrine::S.13
.Lymph−CLL::S.15
.Lymph−CLL::S.33
t−AdenoCA::S.102
.Lymph−CLL::S.12
.Lymph−CLL::S.16
nc−Endocrine::S.2
st−AdenoCA::S.62
st−AdenoCA::S.69
n.Lymph−CLL::S.3
st−AdenoCA::S.25
c−AdenoCA::S.48
CNS−Medullo::S.4
.Lymph−CLL::S.32
t−AdenoCA::S.141
t−AdenoCA::S.140
st−AdenoCA::S.31
c−AdenoCA::S.55
.Lymph−CLL::S.29
c−Endocrine::S.30
st−AdenoCA::S.60
t−AdenoCA::S.152
.Lymph−CLL::S.52
NS−Medullo::S.66
−AdenoCA::S.110
ymph−BNHL::S.21
.Lymph−CLL::S.20


120
100
80
60
40
20
0
st−AdenoCA::S.51
NS−Medullo::S.83
.Lymph−CLL::S.21
.Lymph−CLL::S.56
t−AdenoCA::S.188
.Lymph−CLL::S.23
.Lymph−CLL::S.30
NS−Medullo::S.28
NS−Medullo::S.81
t−AdenoCA::S.183
.Lymph−CLL::S.48
c−Endocrine::S.15
n.Lymph−CLL::S.5
ary−AdenoCA::S.3
.Lymph−CLL::S.39
CNS−Medullo::S.6
c−Endocrine::S.23
t−AdenoCA::S.129
c−Endocrine::S.25
st−AdenoCA::S.53
nc−Endocrine::S.9
y−AdenoCA::S.55
.Lymph−CLL::S.26
st−AdenoCA::S.22
NS−Medullo::S.68
t−AdenoCA::S.128
c−Endocrine::S.32
t−AdenoCA::S.222
.Lymph−CLL::S.10
c−Endocrine::S.16
.Lymph−CLL::S.13
.Lymph−CLL::S.35
.Lymph−CLL::S.25
.Lymph−CLL::S.28
NS−Medullo::S.54
NS−Medullo::S.53
t−AdenoCA::S.128
.Lymph−CLL::S.27
n.Lymph−CLL::S.7
st−AdenoCA::S.43


70
60
50
40
30
20
10
0
:NS−Medullo::S.14
nc−AdenoCA::S.14
c−Endocrine::S.10
.Lymph−CLL::S.31
n.Lymph−CLL::S.8
.Lymph−CLL::S.60
.Lymph−CLL::S.38
:NS−Medullo::S.11
.Lymph−CLL::S.37
:NS−Medullo::S.34
ymph−BNHL::S.14
st−AdenoCA::S.96
ymph−BNHL::S.38
n.Head−SCC::S.23
:NS−Medullo::S.69
st−AdenoCA::S.67
nc−Endocrine::S.4
n.Lymph−CLL::S.1
ng−AdenoCA::S.21