



Overview

The Rapid FQA Calculator has been created to provide users with a tool to quickly enter data, calculate *wC* scores, derive BCG Tier assessments, and be used for reporting. The Calculator is designed to process a single Assessment Area (AA) containing up to 3 different plant community types. Additional copies should be made for additional AA's. The Calculator is organized by Worksheets (tabs) to enter data, calculate metrics, and make the assessment. See the *Rapid Floristic Quality Assessment Manual* (MPCA 2012) for parenthetical references.

Instructions

- 1) **Enter community information (green highlighted):** Enter the Eggers & Reed plant community type for communities 1-3 using the drop-down list provided and the estimated percent they occupy in the AA (Section 4.1).
- 2) **Enter vegetation data (blue highlighted):** For each community, enter the *Scientific Names* and *Cover Classes* of the observed species using the drop down lists provided (highlighted in blue). Data can be typed in but only correct values will be allowed. There is space for 60 species per community. Leaving extra spaces blank doesn't affect the calculator. When a record is entered the remaining columns in the row automatically populate:
 - *Common Name*: The common name for the species (Appendix 1)
 - *CC Range*: The Cover Class (CC) range (Table 2)
 - *Midpoint CC*: The Midpoint cover percent for each cover class (Table 2)
 - *Native Status*: The MN Native Status of the species (Appendix 1)
 - *Rapid FQA Stratum*: The typical growth form/strata of the species (Appendix 1)
 - *C*: C-value of the species (Appendix 1)
 - *p*: Relative cover (Midpoint CC/Total Midpoint % Cover)
 - *pC*: Relative cover times the C-value ($p \times C$)
- 3) **View results:** Once the data have been entered, the calculator automatically computes metrics and makes the assessment (Sections 4.2-4.4). Metric results and individual community assessments are found on the **Metrics** worksheet. *wC* is the primary metric (Section 2.8), but additional metrics are provided for ancillary information. See Section 2.9 for BCG Tier narrative descriptions. The **AA-Assessment** worksheet provides the overall AA assessment (Section 4.4).

Community #1

Eggers & Reed Plant Community Type:

Percent of AA Occupied by Type:

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
1		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
32		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
33		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
34		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
35		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
36		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
37		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
38		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
39		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
40		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
41		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
42		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
43		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
44		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
45		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
46		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
47		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
48		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
49		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
50		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
51		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
52		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
53		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
54		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
55		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
56		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
57		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
58		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
59		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
60		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Community #2

Eggers & Reed Plant Community Type:

Percent of AA Occupied by Type:

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
1		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
32		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
33		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
34		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
35		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
36		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
37		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
38		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
39		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
40		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
41		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
42		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
43		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
44		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
45		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
46		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
47		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
48		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
49		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
50		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
51		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
52		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
53		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
54		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
55		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
56		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
57		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
58		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
59		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
60		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Community #3

Eggers & Reed Plant Community Type:

Percent of AA Occupied by Type:

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
1		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
32		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
33		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
34		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
35		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
36		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
37		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
38		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
39		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
40		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
41		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
42		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
43		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
44		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Spp. #	Scientific Name	Common Name	Cover Class	CC Range	Midpoint CC	Native Status	Rapid FQA Stratum	C	p	pC
45		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
46		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
47		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
48		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
49		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
50		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
51		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
52		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
53		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
54		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
55		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
56		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
57		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
58		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
59		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
60		#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Metric Summary & Community Assessments

	Community #1	Community #2	Community #3
Community Type	0	0	0
wC	0.0	0.0	0.0
BCG Tier	#N/A	#N/A	#N/A

Additional Metrics			
Native Species Richness	0	0	0
Introduced Species Richness	0	0	0
Mean C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
FQI	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total Midpoint % Cover	0	0	0
Total Introduced Spp. Cover	0	0	0
Proportion of Introduced Cover	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Overall Assessment

Community #	Community Type		wC	BCG Tier	Proportion of AA	Proportion x BCG Tier
1		0	0.0	#N/A	0	#N/A
2		0	0.0	#N/A	0	#N/A
3		0	0.0	#N/A	0	#N/A

Wheighted Average BCG Tier for AA 0