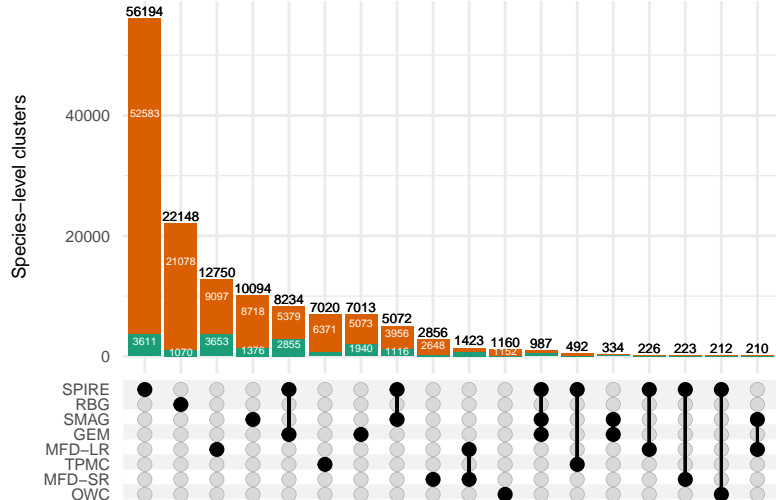


a

	Dereplicated MAGs	HQ MAGs	Median contigs	Total samples	New samples	Yield (Tbp)
SPIRE	72,673	5,564	163	99,146	0	~500
RBG	22,442	1,076	193	1,286	0	17.8
SMAG	17,909	2,838	306	3,304	363	46.7*
GEM	17,406	4,806	124	10,450	0	NA
MFD-LR	15,640	4,894	20	154	154	14.4
TPMC	9,300	754	303	498	498	25.7*
MFD-SR	5,518	422	666	10,686	10,686	48.2
OWC	1,965	12	456	42	42	3.1

b**c**

SPIRE	20650 13.4 %	12433 22.2 %	63047 4.4 %
RBG	4215 5.2 %	3031 7.2 %	10523 2.1 %
SMAG	5783 7.8 %	4532 13.0 %	14135 4.2 %
GEM	7597 35.2 %	6300 42.4 %	14499 18.8 %
MFD-LR	16030 78.8 %	15920 79.4 %	16347 78.0 %
TPMC	1656 7.4 %	1090 11.3 %	6235 2.0 %
MFD-SR	1213 15.2 %	1024 18.0 %	3158 5.9 %
OWC	174 2.3 %	81 4.9 %	906 0.4 %

d

21035 35.2 %	19653 76.4 %	4392 71.7 %	1923 60.5 %
7094 28.5 %	4170 67.8 %	816 57.6 %	564 52.5 %
2714 39.2 %	2034 78.7 %	1049 68.7 %	211 61.1 %
7184 44.7 %	5449 78.7 %	1113 77.3 %	549 63.9 %
2395 91.5 %	2090 97.7 %	1117 95.7 %	266 93.2 %
2185 21.1 %	1588 70.1 %	305 67.2 %	188 54.3 %
1107 20.8 %	747 68.4 %	218 52.3 %	78 43.6 %
163 26.4 %	55 65.4 %	42 33.3 %	9 33.3 %

e

24012 10.8 %	41973 8.0 %	74443 18.8 %	44137 14.0 %	8416 31.4 %	12342 12.7 %
6255 9.8 %	7918 7.5 %	17724 14.5 %	12434 12.2 %	1434 28.0 %	2763 9.3 %
12122 9.4 %	25690 5.3 %	24630 16.1 %	17142 11.6 %	2154 33.8 %	3209 10.7 %
4778 18.4 %	7003 14.7 %	15976 30.4 %	10008 22.0 %	1868 48.7 %	2709 23.8 %
9454 77.6 %	11230 76.5 %	24583 79.8 %	14783 79.4 %	3854 89.7 %	1758 75.4 %
4257 7.7 %	4051 4.2 %	6890 12.7 %	10797 11.5 %	824 35.3 %	1365 8.2 %
4335 3.0 %	7044 2.2 %	8623 5.2 %	5860 3.1 %	501 19.2 %	1022 3.9 %
759 0.7 %	1392 1.1 %	1500 3.3 %	1337 1.6 %	107 5.6 %	423 1.9 %

f