50 3 5

6 8

23 9

9 3

4 2

24 12 6

2 3 10

129 78

7 6

5 4

4

11 16 4 11

1 1 2 1 6 3 1 1

4 2 50 3 4

917 346 330 147 294 543 1 219 368 107 73 57 17 204 14 15 76 10 3 8 98 **795** 220 77 30 193 18 1

16 13 9 4

1 1 1

1 2

1 1 1 29 10 15 33 91 19 28 6 1 7 2 14

26 2 8 24 5 11 1 2 25 53 2 2 7 7 22 4

32 11 2 2 4 2 29 15 5 7 14 88 24 116 11 40 68 1 4 6 22 7 1 3 7 2 5

1 1 4 11 3 36 47 5 71 106 81 132 3 29 6 1 67 11 8 32 6 8 3 16 29 3 7

1 3 3 3

5 2

9 1 2 1

3 1 1

6

1 2

2 1

1 2

1 8 1

4

1 1 2

4 1 15 2 21 1 2 1 4 3 3 4 4 4 6 3 15 4 10 9 2 373 11 17 18 2 4 4 1 2 6 5 2 8 3 31 11 2 12 1 1 1 11 11 8 4 3 15 8

7 3 5 2 1 1 3

3 2 2

1 1 5 17 2

8

4 1 1 1 1 6

2 14 1 3

3 2 2

2 7 2 7 15 1 4 5 35 11 21 66 20 35 1 7 15 1 19 3 3 5 1 102 1 2 2 3

15 27 3 3 5 91 3 12 73 14 30 3 7 69 11 2 42 16 1 4 1 1

1 1 1 2 119 11 10 1 1 56 1

1 2 1

15

3 2 2 1

2 1 1

1 7

1 5 1 3 1 2 9 4 4 1 1 2 15 5 6 1 4 4 1 4 2 5 11 1 17 2 24 21 2

2 1 1 2 3 2 3 1 4 55 1 1 7 1 1 1 22 3 1

33 36 3 39 4 1 88

4 1 1

6

1 1

1 3 2 2 5 1 1 7 1 3 7 22 7 15 2 3 5 16 5 2 3 1 2

1 1 1 6 4 37 3 1 4 5 25 11 6 13 59 12 45 1 16 24 10 15 2 2 9 25

1 1 2 3 2 1 2

1 1 1 1

 1
 5
 1
 2
 2
 1
 7
 1
 4
 3
 1
 2
 1
 1
 2
 1
 1
 1
 2
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1</t

1 5 1 1 3

1 2 1 2 1 7 1

7 12 2 10 25 7 12 1 4 19 7 31 1 3 4 6

1 1

2 7 3 3 3 1 4 10 4 1 3 8 1 19 15

 1
 1

 4
 3

 2
 2

 8
 6

 2
 2

 4
 1

 5
 1

 1
 1

 1
 1

 1
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 6

 11
 1

 1
 1

 2
 4

 3
 1

 4
 1

 5
 1

 6
 11

 1
 1

 1
 1

1

1 2 2 13 7 1 8 3 3 3 1 1 10 4 2

2

5 3 5 4 4 1 5

1 1

19 7 8 6 1 1 2 4 2

1

3 1 1 1 1 2 4 4 10 5 11 4 3 9 2 9 3 2 3 1 2 7 2 1 7

5 2

2

2

6 1 1 20 31

1 3 2 1 1 5

2 3

3 1

1 1 1 1 4 3 2 2 11 1 15 1 2 7 1 5

2 1 1

1 1 3 2 2 3

1 4 2

1 9 1 1

1 1 2 1

1 2 3 31 3 2 1 2 5 1 5 10 11 4 1 3 5 6 2 8 7 1 16 2 2 3 3 6 7 13 36 5 8 4 3 6 4 9 6 2

1 1

8 2 1 1 5 2

14 2 2 2

5 3

10 3 19 10 9

23 1

6 9 9 13

2 2

5

5 5

3 5

2 1 2 2

5 1

1 1

1 1

5 9 1 3 1

7 7

4 3

1 64 1

16 25

7

7

2 7

28 31 13 1 3 4 2

1 1 2 2

30 20

1 2 2 2 23 2

1 1 2 14

2 3

5 67 6 2 2 6 154 275 5 11

1 4 3

1 2 5

1 1

1 10

4 2 1 24 2 3 6 5

1 5

2 1

1 6 1 1 1

11 1

3 9

6 2

9 3

6 92

1 11

5 13 1 1

1 4

4 7

4 14

12 11

3 3

9 8

7 2

8 5

6 1

7

8

6 5

6 4

2 21

230 14 1 1 2 15 6 4 4 4 4 9 45 52 3 9 7

3 2 1 5 6 1 2 5

2 1 1 2 22 3 42 1 7 4 5 7 6 9 9 26 7 172 6 7 17 6 6 13 5 19 5 6 22 9 5 15 19 62 9 1 7 5 16 8 17 3 24 2

2 1 2 2 52 15 15 2 2

6 54 46

3 3 3 231

1 9 3 39

54 7

7 2

14 14 15

14 25

106 35

25 1 1 5 3

17 7 6 10

9 6 12 5

34 56

80 80 11 2 1 31 16 5

17 3 1 2

1 3

7 19

18 11

3 3

20 1 1

43 61

2 14

2 6

1

1 2

2 80 36 38 14 4

74 80 8 26 20 129 69

21 39 1 1 6 3 2

9 27

15 19 12 2

5 2

18 4

14 4

1 1 12 6

3 3

4 2

1 4 2 20

1 1

21 9 2

14 5

2

9 12

7 2 4 2

5 2 1

2

4 1

2 8

18 10

17 4

33 5

5

2 7 1

1 1

2

15 6

2

3 5

10 7

1 1

3 1

51 18 3 8

8

4

4 2

1 2

5 14 5

2 4 4

5 13

6 1

24

6 4

4 2

3 6 3 1 2 3

2 5

1 13

1 1 2

2 5 2 3 1 2

9 5

1 20 4 39 41 3 1 9 1 16

9

20 243 92 66 4 32 2

1 157 185 137 49 339 388

6 20

2 2 1

2 7 38 2

4 3

3 2

1 3

27 12

14 20 5

6 3

13 9

51 46

19 9

13 2

55 19

10 12

11 22

2 11

8 5

6 9

5 4 7

5 2 11 25

27 4 2

28 4 2 16 13

4 1 18 20 9

3 3

15 15

7 1 1 2 1

9 16 4 85 2 2

3 9 8 9 21 35

3 1 26 21

1 2

4 9 10

57 108

6 9 19

3 10

9 28

1 1

2 2

26 28 2

39 39

11 37

 14
 49
 1
 2
 36
 35
 11
 1

 1
 10
 21
 82
 3

2 2 5 16 3 1 41 18 35 28 5 5

6 92

26 22 42 136 28 55 **514 1013** 

1 2

47 16 3 11 3 27

5 21

4 4

3 4 5 7 19 24 31

 48

 6
 10

 6
 1

 1
 3

 1
 1

 2
 6

 14
 49

15 20

4 4

1 1

30 19

1 1

39 3

2 6 2

3 2

13 9

3 1

16 11

1 3

3 8

1 2 1 1 2

15 9

1 1

2

5 11

7 9

3

3

3 1

3 1

5

10

1 9

7

2 7

1 2 1

1 1 5 3

2 2 3 2

3 6 8 9

1 4 1

7 6 16 18

4 6

2

10 7 3 10 10 6

2 72 13 CHI\_1332 24 47 30 25 32 12 52 28 34 32 44 32 8 4 4 29 11 4 4 4 56 41 19 25 15 20 36 84 13 36 66 89 34 77 70 35 42 82 62 112 30 82 58 55 107 149 120 below\_0.01

3 7

8

5 1 5 2

5 2

2 3

7 8

10 21

2 2

14 45 18 29

3

3 12

5 1 4

4

6

1 1 1

21 25

12 5 4 17

38 13 103 122

2 3 92 73

9 6

4 40 35 11 69 78 91 103

6 45 5 97 102 6 10

189 49 4 24 27 1 52 32 5 6 1 12 OTU\_ OTU\_

> 5 12 21 19 8 4 6 1 74 113

2 12 25 9 80 2

**37** 11 5 1

1 4 7 29 5

10 11 28 4

3 3 4 2

1 11 4 10 1

1 33 10 19 17 1

2 2

1 6 18

1 21 16

9 6

1 9 7

10 2

2 6 1

1 2 1

1 1

22 33

1 1

2 5 20 87 4

1 5

11 2

2 2

2 13

2 3

4 5

1 3 5 3 9 19

3 22 17 35 7 9 12

1 6

1 1 10

8 8 27 2 10 1 5

4 24 32 24 1 7 14 1

1 6 5 3 1 2

2 2 15 14 20 4 1 5 2

47 51 OTU\_178

4 4 1 1

9 4 27 34 15 23 O

1 6 1

1 2 2 2 3

1 2 7 40 18

2

2 7 1

3

9 1 24 26 1

1 2 2 3 1 3 1 1 1 1

1 1 1

7 2 7 9 5 2 4 1 5

10 3 7 1 2 2

7 4

6 8 1

9 15 8

22 16 3

2 4 7 35

23 18 7

2 5 3 6

3 9

3 1 5

11 15

1 2

21 11

2 6 20

14 14 2

5 9

8 3

7 28 3 2

8 5

3 7

2

2 1

2 6

1 8 24

2

6 2 10

4 1

3 6 9

3 2

26 5 5

11 12 7 9 5 2

6 6 9 5 9

4 6 12 16

23 2 6 3 1

1 12 21

11 4 9 6

6 10

8 3 6 7

2

13

OTU\_1020 8 7 OTU\_1021

16 72 51 181 74 17 6 21 27 32 7 OTU\_822

13 22 OTU\_780

29 23 OTU\_665

20 47 2 27 25 4 21 23 2 3

16 16 6 23

8 7 1 2 163 163

10 2 1 4 OTU\_344

10 25 38 47 15 18 OTU\_45

30 293 131 213 28 14 10 42 32 1 1 OTU\_477

7 18 38 28

14 15

5 6

4 4

70 45

1 13 14 2 1

7

2

7 19

43 4

1 4

50 60 1

1 7

1 2

3 4

3 1

17 2

1

11

10 25

6 2

7 1

7 21

4

1 1

4

1 14

10

8

1 1

6

1

2

2

2 2 1

33 15 2

9

14 25 1 26 37 1

4 7

7

1

2 8

3 5

3 2

2 2

3 1

2

4

1 1

2 1 3 3

1

1

36 3 15 11 33 34

1 2

1 1

7

3

1 2 1

1

9

5 23 36

1 1

4

3

3 6 1

1

3

4 2

1 4

2

24 5

7

4

19 2

25 1

6

2

4 1

22 12 1 2 2 1

7 1 2

1 3

2 16 14 1 12 6 3 1 30 3 12 28 2 39 37 19 4 5 64 7 2 7 5 3 2 10 1 10 1 4 7 24

3 5250 361 389 7 2 2 53 35 15 76 14 118 35 25 13 285 303 30 71 314 917 346 330 147 294 543 1 219 368 107 73 57 17 204 16 12 2 2 1 3 9 1 3 94 1 2 1 1 28 1 1 7 7 4 3 53 12 20 2 7 3 1 3 9

12 1 2 1 1 21 17 67 14 6 8 1 4 1 1 9 4 1

48 2 3 25 1

17 4

2 1

1

5

14 8 2 2

10 41 49 1 1 1 3

4 2 8