

Host-Associated Bacterial Succession during the Early Embryonic Stages and First Feeding in Farmed Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*)

Eleni Nikouli ¹, Alexandra Meziti ¹, Efthimia Antonopoulou ², Eleni Mente ¹ and Konstantinos Ar. Kormas ^{1,*}

¹ Department of Ichthyology and Aquatic Environment, School of Agricultural Sciences, University of Thessaly, Volos 384 46, Greece; EN: elnikoul@uth.gr; AM: ameziti@gmail.com; EM: emente@uth.gr

² Laboratory of Animal Physiology, Department of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, 541 24, Greece; eantono@bio.auth.gr

* Correspondence: kkormas@uth.gr, kkormas@gmail.com; Tel.: +30-242-109-3082

Supplementary material

Table S1. Individual sequence reads of the investigated developmental stages of *Sparus aurata* larvae. OTU: operational taxonomic unit; D: day; a, b, c: replicate sample.

	D0a	D0b	D0c		D5a	D5b		D15a	D15b	D15c		D21a	D21b	D21c		D71a	D71b
OTU_26	586	1082	147	OTU_7	1959	2023	OTU_6	554	1398	457	OTU_6	55	415	42	OTU_25	14	151
OTU_11	943	241	84	OTU_12	1903	774	OTU_42	64	340	42	OTU_9	78	137	72	OTU_101	27	111
OTU_24	53	182	778	OTU_11	99	2025	OTU_89	173	212	61	OTU_5	140	85	48	OTU_94	14	99
OTU_32	6	30	892	OTU_532	103	503	OTU_156	54	261	29	OTU_1913	14	36	104	OTU_355	75	27
OTU_47	0	11	617	OTU_942	301	272	OTU_97	299	41	0	OTU_89	13	109	9	OTU_20	73	25
OTU_52	15	26	314	OTU_58	101	452	OTU_56	58	59	159	OTU_66	38	23	40	OTU_1616	47	9
OTU_113	8	18	301	OTU_354	255	261	OTU_737	113	117	20	OTU_194	15	1	78	OTU_168	0	53
OTU_152	0	8	258	OTU_1089	116	110	OTU_66	81	95	56	OTU_57	6	54	25	OTU_263	0	53
OTU_20	30	208	20	OTU_121	163	3	OTU_40	0	216	0	OTU_122	35	15	22	OTU_87	8	44
OTU_12	10	180	27	OTU_23	46	100	OTU_1913	142	51	21	OTU_37	13	39	16	OTU_436	40	10
OTU_23	13	189	4	OTU_1794	75	69	OTU_493	78	110	15	OTU_60	5	21	24	OTU_179	0	44
OTU_82	19	178	1	OTU_944	109	23	OTU_43	59	79	7	OTU_46	8	27	14	OTU_5	6	37
OTU_10	47	115	23	OTU_1561	67	60	OTU_172	11	86	18	OTU_108	2	10	30	OTU_212	17	24
OTU_214	4	159	13	OTU_191	64	57	OTU_1821	43	65	6	OTU_42	3	23	9	OTU_945	25	15
OTU_104	0	0	154	OTU_193	58	51	OTU_60	13	78	12	OTU_1215	7	26	1	OTU_240	0	39
OTU_110	0	0	147	OTU_331	63	41	OTU_63	41	49	2	OTU_67	1	9	23	OTU_29	1	37
OTU_109	0	2	143	OTU_524	8	81	OTU_326	43	5	35	OTU_26	4	19	6	OTU_218	0	38
OTU_356	44	84	10	OTU_1552	35	48	OTU_57	44	4	34	OTU_172	8	10	11	OTU_403	0	37
OTU_123	12	20	95	OTU_82	40	38	OTU_382	35	42	1	OTU_54	9	8	9	OTU_53	23	13
OTU_90	8	74	37	OTU_1341	13	61	OTU_277	10	54	10	OTU_10	7	8	10	OTU_35	0	34
OTU_120	0	0	119	OTU_665	10	63	OTU_1215	2	46	25	OTU_1632	4	8	13	OTU_136	11	23
OTU_300	3	2	114	OTU_847	27	46	OTU_26	28	40	3	OTU_592	0	19	4	OTU_298	0	34
OTU_1437	32	76	10	OTU_413	29	42	OTU_22	2	60	0	OTU_1820	0	22	0	OTU_1738	30	3
OTU_140	4	50	54	OTU_773	27	44	OTU_1008	29	9	23	OTU_213	1	20	0	OTU_334	32	0
OTU_223	29	76	3	OTU_1867	36	32	OTU_1699	16	19	17	OTU_277	0	4	17	OTU_65	0	30
OTU_1848	0	2	102	OTU_443	37	29	OTU_407	34	15	2	OTU_22	3	4	13	OTU_4	11	17

OTU_18	78	6	7	OTU_688	2	39	OTU_4	8	34	7	OTU_40	7	6	7	OTU_129	8	20
OTU_147	0	0	90	OTU_597	39	0	OTU_652	19	26	4	OTU_407	5	9	6	OTU_341	0	26
OTU_125	33	6	49	OTU_61	16	17	OTU_872	27	16	4	OTU_69	0	13	6	OTU_148	3	22
OTU_592	3	3	80	OTU_1474	14	19	OTU_5	12	9	24	OTU_41	1	8	8	OTU_353	0	25
OTU_149	0	5	75	OTU_1563	5	28	OTU_1478	16	23	2	OTU_106	9	3	5	OTU_128	0	23
OTU_146	5	52	13	OTU_10	16	13	OTU_54	12	16	9	OTU_1319	2	6	9	OTU_392	0	23
OTU_162	27	39	2	OTU_142	25	1	OTU_194	1	35	1	OTU_23	0	16	0	OTU_6	22	0
OTU_4	3	62	0	OTU_1033	2	20	OTU_131	18	17	1	OTU_156	6	9	1	OTU_266	0	22
OTU_208	0	0	63	OTU_59	20	0	OTU_129	4	25	6	OTU_1809	0	16	0	OTU_1506	2	20
OTU_246	0	0	63	OTU_1808	5	14	OTU_554	6	28	0	OTU_56	6	1	8	OTU_1632	22	0
OTU_50	55	5	2	OTU_994	14	4	OTU_612	11	22	1	OTU_1145	4	0	11	OTU_476	15	6
OTU_281	4	53	0	OTU_207	9	8	OTU_1809	6	26	2	OTU_197	0	14	0	OTU_1870	21	0
OTU_129	1	52	0	OTU_1658	7	10	OTU_1319	28	0	4	OTU_236	0	1	13	OTU_21	1	19
OTU_190	23	25	4	OTU_1421	5	10	OTU_281	1	26	4	OTU_1870	11	0	3	OTU_281	5	15
OTU_227	0	4	44	OTU_229	14	0	OTU_1051	23	6	1	OTU_43	2	8	3	OTU_460	0	17
OTU_374	0	0	47	OTU_2	11	2	OTU_1322	13	9	7	OTU_1887	1	10	2	OTU_10	0	16
OTU_432	11	12	23	OTU_312	7	6	OTU_1145	19	7	0	OTU_586	0	1	11	OTU_239	15	1
OTU_1730	0	1	44	OTU_1576	0	12	OTU_82	11	4	10	OTU_1774	0	6	6	OTU_470	15	1
OTU_524	26	11	7	OTU_107	8	3	OTU_184	15	8	2	OTU_554	0	1	10	OTU_481	0	16
OTU_278	0	0	42	OTU_346	11	0	OTU_248	4	7	14	OTU_836	2	7	2	OTU_1725	10	6
OTU_473	0	9	32	OTU_922	6	5	OTU_342	18	5	2	OTU_24	8	2	0	OTU_41	0	15
OTU_256	0	0	40	OTU_1179	0	11	OTU_1462	3	17	5	OTU_180	1	1	8	OTU_202	15	0
OTU_6	0	24	15	OTU_451	9	1	OTU_1747	21	4	0	OTU_604	0	6	4	OTU_431	0	15
OTU_1068	0	0	39	OTU_500	10	0	OTU_364	19	0	5	OTU_646	0	2	8	OTU_998	6	9
OTU_1808	3	36	0	OTU_1056	9	0	OTU_122	14	4	5	OTU_1534	5	2	3	OTU_402	0	14
OTU_232	17	17	3	OTU_215	4	4	OTU_9	0	10	12	OTU_1852	1	3	6	OTU_667	0	14
OTU_51	0	34	0	OTU_239	8	0	OTU_908	1	21	0	OTU_131	6	1	2	OTU_682	14	0
OTU_287	0	0	34	OTU_264	0	8	OTU_1776	20	1	0	OTU_192	1	0	8	OTU_426	13	0
OTU_1145	5	28	1	OTU_658	2	6	OTU_1785	2	17	2	OTU_250	5	0	4	OTU_455	7	6
OTU_69	0	0	33	OTU_832	4	4	OTU_1911	3	17	1	OTU_261	4	2	3	OTU_619	13	0

OTU_420	2	31	0	OTU_28	3	4	OTU_106	15	3	1	OTU_365	0	4	5	OTU_84	0	12
OTU_903	0	3	29	OTU_1837	4	3	OTU_715	4	14	1	OTU_612	0	6	3	OTU_114	1	11
OTU_61	0	30	0	OTU_22	5	1	OTU_753	0	15	4	OTU_1014	1	8	0	OTU_177	0	12
OTU_307	0	30	0	OTU_44	6	0	OTU_1820	0	18	1	OTU_4	0	2	6	OTU_181	12	0
OTU_323	0	0	30	OTU_1409	5	1	OTU_548	11	3	4	OTU_20	0	7	1	OTU_258	12	0
OTU_1275	0	0	30	OTU_1437	3	3	OTU_1380	18	0	0	OTU_125	0	8	0	OTU_360	8	4
OTU_1507	0	0	29	OTU_1870	6	0	OTU_772	7	9	1	OTU_427	1	6	1	OTU_390	0	12
OTU_242	0	27	0	OTU_225	5	0	OTU_64	16	0	0	OTU_434	8	0	0	OTU_440	12	0
OTU_312	8	18	1	OTU_448	0	5	OTU_759	10	5	1	OTU_485	0	8	0	OTU_492	2	10
OTU_351	0	0	27	OTU_726	0	5	OTU_1350	0	16	0	OTU_493	0	5	3	OTU_542	0	12
OTU_688	17	8	1	OTU_1119	3	2	OTU_1522	12	1	3	OTU_1699	0	5	3	OTU_611	11	0
OTU_361	0	10	15	OTU_1834	4	1	OTU_108	13	0	2	OTU_1895	3	4	1	OTU_937	1	10
OTU_944	1	22	2	OTU_1885	0	5	OTU_297	3	12	0	OTU_15	1	4	2	OTU_122	5	5
OTU_1339	2	1	22	OTU_38	3	1	OTU_1632	14	0	1	OTU_63	0	0	7	OTU_180	10	0
OTU_1642	0	6	19	OTU_218	1	3	OTU_94	0	14	0	OTU_243	0	5	2	OTU_502	10	0
OTU_1870	2	23	0	OTU_574	4	0	OTU_626	8	5	1	OTU_281	3	0	4	OTU_673	0	10
OTU_102	0	7	17	OTU_648	3	1	OTU_1287	7	5	1	OTU_324	2	3	2	OTU_1799	8	2
OTU_375	0	0	24	OTU_1145	2	2	OTU_1506	6	3	4	OTU_424	0	3	4	OTU_106	8	1
OTU_391	0	23	0	OTU_1516	4	0	OTU_24	12	0	0	OTU_759	2	5	0	OTU_330	9	0
OTU_415	0	23	0	OTU_695	0	3	OTU_1165	6	4	2	OTU_1510	1	2	4	OTU_365	9	0
OTU_44	0	14	7	OTU_776	2	1	OTU_1255	7	5	0	OTU_1785	0	6	1	OTU_702	0	9
OTU_94	6	10	5	OTU_1012	0	3	OTU_1738	3	7	2	OTU_1821	0	7	0	OTU_854	0	9
OTU_22	3	14	3	OTU_1303	1	2	OTU_359	0	3	8	OTU_173	0	0	6	OTU_856	0	9
OTU_417	0	0	20	OTU_1448	1	2	OTU_20	8	2	0	OTU_737	2	3	1	OTU_882	9	0
OTU_419	0	10	10	OTU_1614	2	1	OTU_631	10	0	0	OTU_753	0	6	0	OTU_900	0	9
OTU_469	3	1	16	OTU_148	2	0	OTU_653	0	10	0	OTU_829	1	3	2	OTU_972	8	1
OTU_1453	0	12	8	OTU_294	0	2	OTU_706	10	0	0	OTU_1051	1	4	1	OTU_51	0	8
OTU_1629	0	1	19	OTU_444	1	1	OTU_1510	9	0	1	OTU_1104	1	1	4	OTU_139	6	2
OTU_101	7	10	2	OTU_1099	1	1	OTU_1712	1	8	1	OTU_1747	1	3	2	OTU_229	7	1
OTU_446	0	12	7	OTU_1183	2	0	OTU_1774	0	10	0	OTU_51	0	3	2	OTU_384	0	8

<i>OTU_550</i>	1	1	17	<i>OTU_1202</i>	1	1	<i>OTU_304</i>	6	0	3	<i>OTU_52</i>	2	2	1	<i>OTU_1485</i>	5	3
<i>OTU_15</i>	0	18	0	<i>OTU_1480</i>	1	1	<i>OTU_10</i>	2	4	2	<i>OTU_82</i>	2	3	0	<i>OTU_1916</i>	8	0
<i>OTU_442</i>	0	5	13	<i>OTU_1581</i>	2	0	<i>OTU_219</i>	8	0	0	<i>OTU_118</i>	1	0	4	<i>OTU_67</i>	7	0
<i>OTU_512</i>	0	18	0	<i>OTU_1723</i>	2	0	<i>OTU_344</i>	6	2	0	<i>OTU_184</i>	1	2	2	<i>OTU_324</i>	0	7
<i>OTU_966</i>	0	7	11	<i>OTU_1732</i>	2	0	<i>OTU_454</i>	0	7	1	<i>OTU_325</i>	0	4	1	<i>OTU_834</i>	7	0
<i>OTU_461</i>	0	0	17	<i>OTU_1805</i>	0	2	<i>OTU_1155</i>	2	6	0	<i>OTU_336</i>	0	3	2	<i>OTU_1313</i>	4	3
<i>OTU_471</i>	0	0	17	<i>OTU_1907</i>	1	1	<i>OTU_1349</i>	1	5	2	<i>OTU_788</i>	0	3	2	<i>OTU_1371</i>	0	7
<i>OTU_1217</i>	1	3	13	<i>OTU_9</i>	1	0	<i>OTU_1495</i>	8	0	0	<i>OTU_800</i>	2	2	1	<i>OTU_275</i>	0	6
<i>OTU_1818</i>	0	0	17	<i>OTU_71</i>	1	0	<i>OTU_1616</i>	5	3	0	<i>OTU_939</i>	1	2	2	<i>OTU_285</i>	0	6
<i>OTU_188</i>	0	16	0	<i>OTU_90</i>	0	1	<i>OTU_267</i>	0	0	7	<i>OTU_1484</i>	2	1	2	<i>OTU_312</i>	0	6
<i>OTU_202</i>	2	14	0	<i>OTU_144</i>	1	0	<i>OTU_838</i>	7	0	0	<i>OTU_129</i>	1	0	3	<i>OTU_520</i>	2	4
<i>OTU_239</i>	16	0	0	<i>OTU_158</i>	0	1	<i>OTU_1480</i>	2	4	1	<i>OTU_202</i>	1	0	3	<i>OTU_603</i>	2	4
<i>OTU_421</i>	0	7	9	<i>OTU_199</i>	1	0	<i>OTU_312</i>	4	0	2	<i>OTU_706</i>	0	0	4	<i>OTU_881</i>	6	0
<i>OTU_491</i>	0	0	16	<i>OTU_206</i>	1	0	<i>OTU_340</i>	1	5	0	<i>OTU_772</i>	1	3	0	<i>OTU_1645</i>	0	6
<i>OTU_1738</i>	1	15	0	<i>OTU_233</i>	0	1	<i>OTU_356</i>	4	2	0	<i>OTU_842</i>	0	4	0	<i>OTU_1646</i>	3	3
<i>OTU_108</i>	7	8	0	<i>OTU_394</i>	0	1	<i>OTU_427</i>	5	1	0	<i>OTU_970</i>	1	1	2	<i>OTU_1692</i>	0	6
<i>OTU_501</i>	0	0	15	<i>OTU_452</i>	1	0	<i>OTU_1017</i>	6	0	0	<i>OTU_1183</i>	0	0	4	<i>OTU_1882</i>	1	5
<i>OTU_514</i>	0	15	0	<i>OTU_575</i>	1	0	<i>OTU_1260</i>	5	1	0	<i>OTU_1196</i>	0	0	4	<i>OTU_15</i>	5	0
<i>OTU_756</i>	0	15	0	<i>OTU_630</i>	0	1	<i>OTU_1488</i>	0	6	0	<i>OTU_1478</i>	1	2	1	<i>OTU_16</i>	0	5
<i>OTU_1861</i>	0	14	1	<i>OTU_807</i>	1	0	<i>OTU_1696</i>	6	0	0	<i>OTU_1522</i>	3	0	1	<i>OTU_54</i>	3	2
<i>OTU_346</i>	11	3	0	<i>OTU_842</i>	0	1	<i>OTU_1887</i>	3	0	3	<i>OTU_1896</i>	1	2	1	<i>OTU_89</i>	5	0
<i>OTU_554</i>	7	5	2	<i>OTU_860</i>	0	1	<i>OTU_139</i>	1	3	1	<i>OTU_12</i>	0	3	0	<i>OTU_225</i>	5	0
<i>OTU_559</i>	4	9	1	<i>OTU_1001</i>	1	0	<i>OTU_148</i>	0	5	0	<i>OTU_64</i>	0	3	0	<i>OTU_646</i>	5	0
<i>OTU_1632</i>	5	7	2	<i>OTU_1062</i>	1	0	<i>OTU_223</i>	2	2	1	<i>OTU_73</i>	0	0	3	<i>OTU_987</i>	1	4
<i>OTU_43</i>	1	12	0	<i>OTU_1120</i>	0	1	<i>OTU_266</i>	0	5	0	<i>OTU_94</i>	3	0	0	<i>OTU_1042</i>	0	5
<i>OTU_260</i>	0	13	0	<i>OTU_1267</i>	0	1	<i>OTU_484</i>	1	3	1	<i>OTU_382</i>	1	1	1	<i>OTU_1145</i>	0	5
<i>OTU_266</i>	13	0	0	<i>OTU_1280</i>	0	1	<i>OTU_531</i>	1	0	4	<i>OTU_467</i>	0	0	3	<i>OTU_1349</i>	4	1
<i>OTU_505</i>	0	0	13	<i>OTU_1373</i>	0	1	<i>OTU_557</i>	0	4	1	<i>OTU_531</i>	0	0	3	<i>OTU_1624</i>	4	1
<i>OTU_1033</i>	10	3	0	<i>OTU_1482</i>	1	0	<i>OTU_788</i>	0	5	0	<i>OTU_596</i>	0	2	1	<i>OTU_33</i>	0	4
<i>OTU_1349</i>	0	13	0	<i>OTU_1545</i>	0	1	<i>OTU_836</i>	3	2	0	<i>OTU_621</i>	3	0	0	<i>OTU_37</i>	4	0

<i>OTU_1514</i>	0	13	0	<i>OTU_1585</i>	0	1	<i>OTU_868</i>	4	1	0	<i>OTU_652</i>	0	1	2	<i>OTU_297</i>	4	0
<i>OTU_1907</i>	1	11	1	<i>OTU_1632</i>	0	1	<i>OTU_1074</i>	0	5	0	<i>OTU_851</i>	0	3	0	<i>OTU_407</i>	2	2
<i>OTU_237</i>	0	11	1	<i>OTU_1742</i>	0	1	<i>OTU_1412</i>	0	5	0	<i>OTU_908</i>	0	1	2	<i>OTU_494</i>	0	4
<i>OTU_304</i>	11	0	1				<i>OTU_1892</i>	1	4	0	<i>OTU_1225</i>	0	0	3	<i>OTU_1071</i>	4	0
<i>OTU_605</i>	0	12	0				<i>OTU_153</i>	1	1	2	<i>OTU_1271</i>	0	1	2	<i>OTU_1163</i>	0	4
<i>OTU_614</i>	0	4	8				<i>OTU_173</i>	0	0	4	<i>OTU_1291</i>	0	3	0	<i>OTU_1267</i>	0	4
<i>OTU_615</i>	0	0	12				<i>OTU_186</i>	0	4	0	<i>OTU_1361</i>	1	2	0	<i>OTU_1270</i>	4	0
<i>OTU_693</i>	0	0	12				<i>OTU_225</i>	0	4	0	<i>OTU_1411</i>	3	0	0	<i>OTU_1325</i>	4	0
<i>OTU_705</i>	0	0	12				<i>OTU_239</i>	0	1	3	<i>OTU_1462</i>	1	2	0	<i>OTU_1724</i>	4	0
<i>OTU_1614</i>	4	8	0				<i>OTU_320</i>	0	4	0	<i>OTU_1480</i>	1	0	2	<i>OTU_205</i>	3	0
<i>OTU_64</i>	0	11	0				<i>OTU_560</i>	0	4	0	<i>OTU_1670</i>	0	1	2	<i>OTU_336</i>	3	0
<i>OTU_330</i>	0	11	0				<i>OTU_595</i>	2	2	0	<i>OTU_1892</i>	0	3	0	<i>OTU_453</i>	0	3
<i>OTU_390</i>	0	0	11				<i>OTU_823</i>	1	2	1	<i>OTU_186</i>	0	1	1	<i>OTU_838</i>	3	0
<i>OTU_448</i>	3	2	6				<i>OTU_881</i>	2	2	0	<i>OTU_233</i>	0	1	1	<i>OTU_855</i>	3	0
<i>OTU_618</i>	0	0	11				<i>OTU_1440</i>	2	2	0	<i>OTU_263</i>	1	0	1	<i>OTU_902</i>	3	0
<i>OTU_624</i>	0	0	11				<i>OTU_1771</i>	0	4	0	<i>OTU_312</i>	2	0	0	<i>OTU_1143</i>	0	3
<i>OTU_685</i>	0	0	11				<i>OTU_1852</i>	3	0	1	<i>OTU_330</i>	1	0	1	<i>OTU_1177</i>	0	3
<i>OTU_718</i>	0	9	2				<i>OTU_1898</i>	4	0	0	<i>OTU_416</i>	1	0	1	<i>OTU_1309</i>	0	3
<i>OTU_766</i>	2	8	1				<i>OTU_16</i>	2	1	0	<i>OTU_476</i>	0	0	2	<i>OTU_1315</i>	3	0
<i>OTU_1485</i>	0	11	0				<i>OTU_17</i>	0	0	3	<i>OTU_523</i>	0	0	2	<i>OTU_1382</i>	0	3
<i>OTU_98</i>	6	0	4				<i>OTU_45</i>	0	3	0	<i>OTU_557</i>	0	2	0	<i>OTU_1480</i>	2	1
<i>OTU_148</i>	1	1	8				<i>OTU_71</i>	0	3	0	<i>OTU_560</i>	0	0	2	<i>OTU_1484</i>	3	0
<i>OTU_360</i>	10	0	0				<i>OTU_233</i>	2	1	0	<i>OTU_606</i>	1	1	0	<i>OTU_1522</i>	1	2
<i>OTU_369</i>	2	8	0				<i>OTU_254</i>	3	0	0	<i>OTU_626</i>	0	2	0	<i>OTU_1756</i>	0	3
<i>OTU_467</i>	0	7	3				<i>OTU_272</i>	1	2	0	<i>OTU_631</i>	1	1	0	<i>OTU_1798</i>	0	3
<i>OTU_661</i>	0	0	10				<i>OTU_329</i>	0	3	0	<i>OTU_790</i>	0	2	0	<i>OTU_1830</i>	0	3
<i>OTU_669</i>	10	0	0				<i>OTU_503</i>	3	0	0	<i>OTU_823</i>	0	2	0	<i>OTU_77</i>	2	0
<i>OTU_687</i>	0	10	0				<i>OTU_592</i>	2	0	1	<i>OTU_867</i>	0	2	0	<i>OTU_130</i>	0	2
<i>OTU_1109</i>	0	2	8				<i>OTU_650</i>	0	3	0	<i>OTU_872</i>	1	1	0	<i>OTU_184</i>	2	0
<i>OTU_1228</i>	0	10	0				<i>OTU_860</i>	0	3	0	<i>OTU_880</i>	0	2	0	<i>OTU_268</i>	2	0

OTU_41	0	9	0				OTU_867	0	1	2	OTU_1150	0	1	1	OTU_412	0	2
OTU_229	5	1	3				OTU_1029	3	0	0	OTU_1174	1	1	0	OTU_424	2	0
OTU_483	0	0	9				OTU_1104	2	1	0	OTU_1220	1	1	0	OTU_462	2	0
OTU_585	0	9	0				OTU_1315	2	0	1	OTU_1275	0	1	1	OTU_668	2	0
OTU_589	0	0	9				OTU_1437	2	0	1	OTU_1298	0	0	2	OTU_766	0	2
OTU_720	0	0	9				OTU_1449	3	0	0	OTU_1313	2	0	0	OTU_790	0	2
OTU_722	0	1	8				OTU_1465	1	1	1	OTU_1315	0	0	2	OTU_836	1	1
OTU_806	0	0	9				OTU_1485	0	2	1	OTU_1322	2	0	0	OTU_975	0	2
OTU_902	0	9	0				OTU_1534	0	0	3	OTU_1350	0	0	2	OTU_1137	2	0
OTU_1089	0	8	1				OTU_1565	0	3	0	OTU_1386	0	0	2	OTU_1228	1	1
OTU_1576	8	1	0				OTU_1601	3	0	0	OTU_1430	0	0	2	OTU_1289	0	2
OTU_1804	0	1	8				OTU_1870	1	1	1	OTU_1437	1	0	1	OTU_1376	2	0
OTU_5	0	8	0				OTU_23	2	0	0	OTU_1440	0	0	2	OTU_1392	2	0
OTU_42	2	6	0				OTU_37	2	0	0	OTU_1582	0	1	1	OTU_1394	1	1
OTU_180	0	8	0				OTU_101	0	0	2	OTU_1624	0	0	2	OTU_1437	1	1
OTU_294	8	0	0				OTU_141	0	0	2	OTU_1720	0	2	0	OTU_1453	0	2
OTU_474	0	8	0				OTU_146	2	0	0	OTU_1727	0	0	2	OTU_1565	2	0
OTU_519	0	8	0				OTU_258	0	2	0	OTU_1801	1	1	0	OTU_1762	1	1
OTU_698	0	0	8				OTU_289	1	0	1	OTU_1808	0	1	1	OTU_1852	2	0
OTU_775	0	8	0				OTU_318	0	2	0	OTU_8	1	0	0	OTU_1898	2	0
OTU_789	5	2	1				OTU_321	1	1	0	OTU_21	1	0	0	OTU_1907	1	1
OTU_842	0	1	7				OTU_325	1	1	0	OTU_58	0	1	0	OTU_69	0	1
OTU_970	0	7	1				OTU_336	2	0	0	OTU_71	0	1	0	OTU_82	0	1
OTU_1015	0	3	5				OTU_416	0	2	0	OTU_92	0	0	1	OTU_146	0	1
OTU_1114	3	2	3				OTU_521	2	0	0	OTU_93	0	1	0	OTU_272	0	1
OTU_1122	0	0	8				OTU_576	2	0	0	OTU_97	0	1	0	OTU_321	1	0
OTU_1127	0	7	1				OTU_587	0	0	2	OTU_101	0	0	1	OTU_329	1	0
OTU_1179	5	3	0				OTU_600	2	0	0	OTU_102	1	0	0	OTU_378	0	1
OTU_1267	3	5	0				OTU_709	0	2	0	OTU_113	1	0	0	OTU_454	0	1
OTU_1480	0	8	0				OTU_744	0	1	1	OTU_134	0	0	1	OTU_478	1	0

<i>OTU_121</i>	0	7	0				<i>OTU_770</i>	0	2	0	<i>OTU_148</i>	0	1	0	<i>OTU_488</i>	0	1
<i>OTU_609</i>	0	0	7				<i>OTU_805</i>	2	0	0	<i>OTU_153</i>	0	0	1	<i>OTU_517</i>	0	1
<i>OTU_611</i>	0	7	0				<i>OTU_813</i>	0	2	0	<i>OTU_165</i>	0	0	1	<i>OTU_530</i>	1	0
<i>OTU_796</i>	0	7	0				<i>OTU_829</i>	0	0	2	<i>OTU_207</i>	0	0	1	<i>OTU_595</i>	0	1
<i>OTU_816</i>	0	7	0				<i>OTU_953</i>	2	0	0	<i>OTU_209</i>	1	0	0	<i>OTU_596</i>	0	1
<i>OTU_826</i>	0	7	0				<i>OTU_985</i>	1	1	0	<i>OTU_212</i>	1	0	0	<i>OTU_626</i>	1	0
<i>OTU_907</i>	0	0	7				<i>OTU_1080</i>	0	2	0	<i>OTU_247</i>	0	0	1	<i>OTU_641</i>	0	1
<i>OTU_1077</i>	0	1	6				<i>OTU_1193</i>	2	0	0	<i>OTU_266</i>	1	0	0	<i>OTU_706</i>	1	0
<i>OTU_1617</i>	0	0	7				<i>OTU_1285</i>	2	0	0	<i>OTU_300</i>	0	0	1	<i>OTU_751</i>	0	1
<i>OTU_33</i>	0	6	0				<i>OTU_1291</i>	2	0	0	<i>OTU_326</i>	0	1	0	<i>OTU_757</i>	0	1
<i>OTU_40</i>	0	6	0				<i>OTU_1466</i>	1	1	0	<i>OTU_356</i>	0	0	1	<i>OTU_764</i>	0	1
<i>OTU_114</i>	1	5	0				<i>OTU_1500</i>	2	0	0	<i>OTU_369</i>	0	0	1	<i>OTU_772</i>	1	0
<i>OTU_130</i>	0	0	6				<i>OTU_1513</i>	1	1	0	<i>OTU_436</i>	1	0	0	<i>OTU_787</i>	1	0
<i>OTU_225</i>	0	6	0				<i>OTU_1524</i>	0	2	0	<i>OTU_478</i>	0	1	0	<i>OTU_793</i>	1	0
<i>OTU_263</i>	3	1	2				<i>OTU_1536</i>	0	1	1	<i>OTU_500</i>	0	0	1	<i>OTU_914</i>	1	0
<i>OTU_384</i>	1	4	1				<i>OTU_1548</i>	1	1	0	<i>OTU_503</i>	0	0	1	<i>OTU_934</i>	1	0
<i>OTU_402</i>	0	6	0				<i>OTU_1645</i>	2	0	0	<i>OTU_510</i>	0	0	1	<i>OTU_962</i>	0	1
<i>OTU_438</i>	0	6	0				<i>OTU_1735</i>	1	1	0	<i>OTU_535</i>	0	0	1	<i>OTU_1044</i>	1	0
<i>OTU_476</i>	0	0	6				<i>OTU_1757</i>	1	0	1	<i>OTU_542</i>	0	0	1	<i>OTU_1062</i>	0	1
<i>OTU_557</i>	0	6	0				<i>OTU_1801</i>	0	1	1	<i>OTU_548</i>	0	1	0	<i>OTU_1096</i>	1	0
<i>OTU_699</i>	0	3	3				<i>OTU_1808</i>	2	0	0	<i>OTU_550</i>	1	0	0	<i>OTU_1104</i>	1	0
<i>OTU_938</i>	0	0	6				<i>OTU_1837</i>	2	0	0	<i>OTU_595</i>	0	1	0	<i>OTU_1131</i>	1	0
<i>OTU_964</i>	0	6	0				<i>OTU_1896</i>	1	1	0	<i>OTU_635</i>	0	0	1	<i>OTU_1183</i>	0	1
<i>OTU_982</i>	2	4	0				<i>OTU_2</i>	0	0	1	<i>OTU_650</i>	0	0	1	<i>OTU_1226</i>	1	0
<i>OTU_1016</i>	0	0	6				<i>OTU_7</i>	0	1	0	<i>OTU_718</i>	0	1	0	<i>OTU_1255</i>	1	0
<i>OTU_1028</i>	6	0	0				<i>OTU_8</i>	1	0	0	<i>OTU_722</i>	0	1	0	<i>OTU_1275</i>	1	0
<i>OTU_1043</i>	0	0	6				<i>OTU_11</i>	0	1	0	<i>OTU_744</i>	1	0	0	<i>OTU_1337</i>	0	1
<i>OTU_1064</i>	0	0	6				<i>OTU_28</i>	0	0	1	<i>OTU_763</i>	1	0	0	<i>OTU_1342</i>	1	0
<i>OTU_1175</i>	0	0	6				<i>OTU_35</i>	0	0	1	<i>OTU_785</i>	0	1	0	<i>OTU_1380</i>	1	0
<i>OTU_1183</i>	1	5	0				<i>OTU_44</i>	1	0	0	<i>OTU_838</i>	0	0	1	<i>OTU_1428</i>	0	1

<i>OTU_1202</i>	0	3	3				<i>OTU_46</i>	0	1	0	<i>OTU_845</i>	0	1	0	<i>OTU_1433</i>	1	0
<i>OTU_1311</i>	0	4	2				<i>OTU_51</i>	0	0	1	<i>OTU_905</i>	0	0	1	<i>OTU_1435</i>	1	0
<i>OTU_1505</i>	1	0	5				<i>OTU_81</i>	0	1	0	<i>OTU_923</i>	0	1	0	<i>OTU_1487</i>	1	0
<i>OTU_1589</i>	0	1	5				<i>OTU_99</i>	0	0	1	<i>OTU_942</i>	0	0	1	<i>OTU_1495</i>	0	1
<i>OTU_131</i>	0	3	2				<i>OTU_102</i>	1	0	0	<i>OTU_945</i>	0	1	0	<i>OTU_1559</i>	1	0
<i>OTU_139</i>	0	5	0				<i>OTU_107</i>	0	0	1	<i>OTU_954</i>	1	0	0	<i>OTU_1596</i>	1	0
<i>OTU_179</i>	5	0	0				<i>OTU_118</i>	0	1	0	<i>OTU_993</i>	0	1	0	<i>OTU_1614</i>	1	0
<i>OTU_194</i>	1	4	0				<i>OTU_133</i>	1	0	0	<i>OTU_995</i>	1	0	0	<i>OTU_1615</i>	0	1
<i>OTU_367</i>	4	1	0				<i>OTU_138</i>	1	0	0	<i>OTU_1008</i>	0	0	1	<i>OTU_1635</i>	0	1
<i>OTU_502</i>	3	2	0				<i>OTU_144</i>	0	0	1	<i>OTU_1025</i>	0	1	0	<i>OTU_1681</i>	0	1
<i>OTU_520</i>	1	4	0				<i>OTU_174</i>	0	1	0	<i>OTU_1098</i>	0	1	0	<i>OTU_1690</i>	0	1
<i>OTU_597</i>	1	3	1				<i>OTU_207</i>	0	0	1	<i>OTU_1107</i>	1	0	0	<i>OTU_1699</i>	1	0
<i>OTU_646</i>	3	1	1				<i>OTU_213</i>	1	0	0	<i>OTU_1109</i>	0	1	0	<i>OTU_1714</i>	0	1
<i>OTU_737</i>	1	3	1				<i>OTU_229</i>	1	0	0	<i>OTU_1155</i>	0	0	1	<i>OTU_1720</i>	1	0
<i>OTU_790</i>	0	5	0				<i>OTU_261</i>	1	0	0	<i>OTU_1165</i>	0	0	1	<i>OTU_1727</i>	1	0
<i>OTU_846</i>	0	0	5				<i>OTU_279</i>	0	0	1	<i>OTU_1193</i>	0	0	1	<i>OTU_1754</i>	0	1
<i>OTU_886</i>	0	0	5				<i>OTU_280</i>	0	0	1	<i>OTU_1200</i>	0	0	1	<i>OTU_1765</i>	1	0
<i>OTU_908</i>	1	4	0				<i>OTU_290</i>	1	0	0	<i>OTU_1218</i>	0	1	0	<i>OTU_1801</i>	1	0
<i>OTU_1061</i>	0	0	5				<i>OTU_303</i>	0	0	1	<i>OTU_1238</i>	0	0	1	<i>OTU_1843</i>	0	1
<i>OTU_1062</i>	0	1	4				<i>OTU_337</i>	0	0	1	<i>OTU_1260</i>	0	1	0			
<i>OTU_1112</i>	3	0	2				<i>OTU_346</i>	0	0	1	<i>OTU_1267</i>	0	1	0			
<i>OTU_1117</i>	0	4	1				<i>OTU_436</i>	1	0	0	<i>OTU_1309</i>	0	1	0			
<i>OTU_1121</i>	0	0	5				<i>OTU_455</i>	1	0	0	<i>OTU_1348</i>	1	0	0			
<i>OTU_1156</i>	0	0	5				<i>OTU_467</i>	0	1	0	<i>OTU_1349</i>	0	0	1			
<i>OTU_1161</i>	0	5	0				<i>OTU_472</i>	1	0	0	<i>OTU_1356</i>	1	0	0			
<i>OTU_1177</i>	0	5	0				<i>OTU_476</i>	0	0	1	<i>OTU_1379</i>	0	0	1			
<i>OTU_1188</i>	1	4	0				<i>OTU_485</i>	0	1	0	<i>OTU_1380</i>	1	0	0			
<i>OTU_1205</i>	0	5	0				<i>OTU_502</i>	1	0	0	<i>OTU_1415</i>	0	1	0			
<i>OTU_1301</i>	0	0	5				<i>OTU_520</i>	1	0	0	<i>OTU_1418</i>	0	0	1			
<i>OTU_1327</i>	0	0	5				<i>OTU_530</i>	0	1	0	<i>OTU_1449</i>	0	0	1			

<i>OTU_1367</i>	0	0	5				<i>OTU_550</i>	1	0	0	<i>OTU_1495</i>	0	0	1			
<i>OTU_1746</i>	1	0	4				<i>OTU_551</i>	0	1	0	<i>OTU_1500</i>	0	0	1			
<i>OTU_1760</i>	0	0	5				<i>OTU_596</i>	0	0	1	<i>OTU_1519</i>	0	1	0			
<i>OTU_1809</i>	0	4	1				<i>OTU_625</i>	0	0	1	<i>OTU_1521</i>	0	0	1			
<i>OTU_1852</i>	2	3	0				<i>OTU_679</i>	1	0	0	<i>OTU_1536</i>	0	1	0			
<i>OTU_7</i>	0	3	1				<i>OTU_747</i>	0	0	1	<i>OTU_1616</i>	0	0	1			
<i>OTU_212</i>	0	2	2				<i>OTU_766</i>	1	0	0	<i>OTU_1633</i>	0	0	1			
<i>OTU_218</i>	0	4	0				<i>OTU_777</i>	0	0	1	<i>OTU_1696</i>	0	0	1			
<i>OTU_290</i>	4	0	0				<i>OTU_781</i>	1	0	0	<i>OTU_1738</i>	0	0	1			
<i>OTU_389</i>	0	3	1				<i>OTU_782</i>	0	1	0	<i>OTU_1754</i>	0	0	1			
<i>OTU_454</i>	0	4	0				<i>OTU_785</i>	1	0	0	<i>OTU_1843</i>	0	0	1			
<i>OTU_500</i>	0	4	0				<i>OTU_797</i>	1	0	0	<i>OTU_1860</i>	0	0	1			
<i>OTU_606</i>	0	0	4				<i>OTU_851</i>	0	0	1	<i>OTU_1898</i>	0	0	1			
<i>OTU_712</i>	0	4	0				<i>OTU_882</i>	0	0	1	<i>OTU_1907</i>	0	0	1			
<i>OTU_770</i>	0	4	0				<i>OTU_919</i>	0	1	0							
<i>OTU_793</i>	2	2	0				<i>OTU_923</i>	1	0	0							
<i>OTU_953</i>	4	0	0				<i>OTU_993</i>	1	0	0							
<i>OTU_1078</i>	0	0	4				<i>OTU_1062</i>	0	1	0							
<i>OTU_1132</i>	0	0	4				<i>OTU_1077</i>	0	1	0							
<i>OTU_1137</i>	0	4	0				<i>OTU_1096</i>	0	1	0							
<i>OTU_1189</i>	0	0	4				<i>OTU_1174</i>	1	0	0							
<i>OTU_1247</i>	0	4	0				<i>OTU_1202</i>	1	0	0							
<i>OTU_1266</i>	0	0	4				<i>OTU_1221</i>	1	0	0							
<i>OTU_1333</i>	4	0	0				<i>OTU_1271</i>	0	1	0							
<i>OTU_1364</i>	0	0	4				<i>OTU_1279</i>	1	0	0							
<i>OTU_1381</i>	0	0	4				<i>OTU_1306</i>	1	0	0							
<i>OTU_1473</i>	0	0	4				<i>OTU_1310</i>	1	0	0							
<i>OTU_1483</i>	0	4	0				<i>OTU_1365</i>	0	1	0							
<i>OTU_1583</i>	0	0	4				<i>OTU_1392</i>	0	1	0							
<i>OTU_1622</i>	0	0	4				<i>OTU_1402</i>	0	1	0							

<i>OTU_1683</i>	2	2	0				<i>OTU_1410</i>	0	1	0									
<i>OTU_1689</i>	0	4	0				<i>OTU_1415</i>	0	1	0									
<i>OTU_1715</i>	0	0	4				<i>OTU_1426</i>	0	1	0									
<i>OTU_1728</i>	0	3	1				<i>OTU_1482</i>	0	1	0									
<i>OTU_1745</i>	0	0	4				<i>OTU_1497</i>	1	0	0									
<i>OTU_1766</i>	0	0	4				<i>OTU_1505</i>	1	0	0									
<i>OTU_1781</i>	0	4	0				<i>OTU_1624</i>	1	0	0									
<i>OTU_1885</i>	3	1	0				<i>OTU_1633</i>	1	0	0									
<i>OTU_34</i>	0	3	0				<i>OTU_1640</i>	0	0	1									
<i>OTU_48</i>	0	3	0				<i>OTU_1650</i>	0	0	1									
<i>OTU_134</i>	0	0	3				<i>OTU_1655</i>	0	1	0									
<i>OTU_156</i>	2	1	0				<i>OTU_1725</i>	0	0	1									
<i>OTU_258</i>	2	1	0				<i>OTU_1727</i>	1	0	0									
<i>OTU_279</i>	0	2	1				<i>OTU_1732</i>	1	0	0									
<i>OTU_297</i>	3	0	0				<i>OTU_1755</i>	1	0	0									
<i>OTU_339</i>	0	3	0				<i>OTU_1788</i>	0	1	0									
<i>OTU_424</i>	2	1	0				<i>OTU_1854</i>	0	0	1									
<i>OTU_450</i>	0	2	1				<i>OTU_1895</i>	0	0	1									
<i>OTU_455</i>	0	3	0				<i>OTU_1907</i>	1	0	0									
<i>OTU_493</i>	0	3	0				<i>OTU_1916</i>	0	1	0									
<i>OTU_532</i>	0	2	1																
<i>OTU_648</i>	1	2	0																
<i>OTU_650</i>	0	3	0																
<i>OTU_709</i>	0	3	0																
<i>OTU_881</i>	0	3	0																
<i>OTU_889</i>	0	3	0																
<i>OTU_1123</i>	0	3	0																
<i>OTU_1143</i>	0	0	3																
<i>OTU_1150</i>	0	2	1																
<i>OTU_1310</i>	3	0	0																

<i>OTU_1337</i>	1	2	0														
<i>OTU_1354</i>	0	0	3														
<i>OTU_1361</i>	0	0	3														
<i>OTU_1394</i>	1	1	1														
<i>OTU_1500</i>	0	2	1														
<i>OTU_1523</i>	0	3	0														
<i>OTU_1533</i>	0	3	0														
<i>OTU_1534</i>	0	3	0														
<i>OTU_1565</i>	1	2	0														
<i>OTU_1586</i>	3	0	0														
<i>OTU_1588</i>	0	3	0														
<i>OTU_1595</i>	0	3	0														
<i>OTU_1611</i>	0	3	0														
<i>OTU_1620</i>	0	3	0														
<i>OTU_1666</i>	0	3	0														
<i>OTU_1673</i>	0	0	3														
<i>OTU_1680</i>	0	0	3														
<i>OTU_1707</i>	0	1	2														
<i>OTU_1721</i>	0	3	0														
<i>OTU_1722</i>	1	2	0														
<i>OTU_1729</i>	0	0	3														
<i>OTU_1753</i>	0	0	3														
<i>OTU_1825</i>	0	0	3														
<i>OTU_1837</i>	0	3	0														
<i>OTU_1856</i>	0	3	0														
<i>OTU_1900</i>	0	0	3														
<i>OTU_1903</i>	0	0	3														
<i>OTU_9</i>	0	2	0														
<i>OTU_16</i>	0	2	0														
<i>OTU_21</i>	0	0	2														

<i>OTU_45</i>	0	2	0														
<i>OTU_54</i>	0	2	0														
<i>OTU_56</i>	0	2	0														
<i>OTU_57</i>	0	2	0														
<i>OTU_60</i>	2	0	0														
<i>OTU_67</i>	1	1	0														
<i>OTU_71</i>	2	0	0														
<i>OTU_95</i>	0	2	0														
<i>OTU_97</i>	0	2	0														
<i>OTU_122</i>	0	2	0														
<i>OTU_170</i>	0	2	0														
<i>OTU_199</i>	0	2	0														
<i>OTU_247</i>	0	2	0														
<i>OTU_271</i>	0	2	0														
<i>OTU_277</i>	1	1	0														
<i>OTU_324</i>	0	2	0														
<i>OTU_329</i>	0	1	1														
<i>OTU_335</i>	2	0	0														
<i>OTU_342</i>	0	2	0														
<i>OTU_348</i>	0	0	2														
<i>OTU_355</i>	2	0	0														
<i>OTU_378</i>	0	2	0														
<i>OTU_382</i>	0	2	0														
<i>OTU_403</i>	0	0	2														
<i>OTU_416</i>	0	1	1														
<i>OTU_452</i>	2	0	0														
<i>OTU_485</i>	0	1	1														
<i>OTU_504</i>	0	0	2														
<i>OTU_604</i>	0	2	0														
<i>OTU_632</i>	0	0	2														

<i>OTU_667</i>	2	0	0														
<i>OTU_757</i>	0	2	0														
<i>OTU_788</i>	1	1	0														
<i>OTU_810</i>	0	0	2														
<i>OTU_900</i>	2	0	0														
<i>OTU_1056</i>	0	2	0														
<i>OTU_1096</i>	0	2	0														
<i>OTU_1099</i>	0	2	0														
<i>OTU_1200</i>	0	2	0														
<i>OTU_1262</i>	2	0	0														
<i>OTU_1270</i>	2	0	0														
<i>OTU_1280</i>	0	2	0														
<i>OTU_1386</i>	0	2	0														
<i>OTU_1388</i>	0	2	0														
<i>OTU_1430</i>	0	1	1														
<i>OTU_1482</i>	0	1	1														
<i>OTU_1624</i>	0	1	1														
<i>OTU_1665</i>	0	2	0														
<i>OTU_1732</i>	0	1	1														
<i>OTU_1807</i>	0	2	0														
<i>OTU_1863</i>	0	2	0														
<i>OTU_1886</i>	1	1	0														
<i>OTU_1895</i>	1	1	0														
<i>OTU_25</i>	1	0	0														
<i>OTU_31</i>	1	0	0														
<i>OTU_58</i>	0	1	0														
<i>OTU_75</i>	0	0	1														
<i>OTU_84</i>	0	1	0														
<i>OTU_89</i>	0	1	0														
<i>OTU_186</i>	0	1	0														

<i>OTU_203</i>	0	1	0														
<i>OTU_226</i>	0	1	0														
<i>OTU_230</i>	0	1	0														
<i>OTU_233</i>	0	0	1														
<i>OTU_240</i>	0	0	1														
<i>OTU_254</i>	0	0	1														
<i>OTU_272</i>	0	1	0														
<i>OTU_321</i>	0	1	0														
<i>OTU_336</i>	0	1	0														
<i>OTU_338</i>	0	1	0														
<i>OTU_407</i>	0	1	0														
<i>OTU_451</i>	0	1	0														
<i>OTU_475</i>	0	1	0														
<i>OTU_623</i>	0	1	0														
<i>OTU_637</i>	0	1	0														
<i>OTU_744</i>	0	1	0														
<i>OTU_805</i>	0	0	1														
<i>OTU_836</i>	0	1	0														
<i>OTU_872</i>	0	1	0														
<i>OTU_880</i>	0	0	1														
<i>OTU_914</i>	0	1	0														
<i>OTU_986</i>	0	0	1														
<i>OTU_989</i>	0	1	0														
<i>OTU_996</i>	0	1	0														
<i>OTU_1051</i>	0	1	0														
<i>OTU_1216</i>	0	1	0														
<i>OTU_1221</i>	0	1	0														
<i>OTU_1230</i>	0	1	0														
<i>OTU_1279</i>	0	1	0														
<i>OTU_1291</i>	0	1	0														

<i>OTU_1303</i>	0	1	0														
<i>OTU_1309</i>	0	1	0														
<i>OTU_1326</i>	1	0	0														
<i>OTU_1392</i>	0	1	0														
<i>OTU_1411</i>	0	1	0														
<i>OTU_1428</i>	0	1	0														
<i>OTU_1506</i>	0	1	0														
<i>OTU_1539</i>	0	1	0														
<i>OTU_1582</i>	0	1	0														
<i>OTU_1650</i>	0	1	0														
<i>OTU_1692</i>	1	0	0														
<i>OTU_1714</i>	0	1	0														
<i>OTU_1780</i>	0	1	0														
<i>OTU_1788</i>	0	1	0														
<i>OTU_1810</i>	0	0	1														
<i>OTU_1898</i>	0	0	1														

Table S2. Comparison of rarefied (R) and non-rarefied (NR) data performance of the bacterial operational taxonomic units (OTUs) in all the investigated developmental stages of *Sparus aurata* larvae. Replicated samples: a, b, c.

	Sequence reads		OTUs		S _{Chao} coverage	
	NR	R	NR	R	NR	R
D0a	2487	335	130	45	0.972	0.934
D0b	4762	335	305	70	0.970	0.893
D0c	6327	335	217	70	0.970	0.884
D5a	6119	335	94	19	0.994	0.973
D5b	7626	335	91	12	0.991	0.988
D15a	4364	335	170	33	0.981	0.952
D15b	1321	335	127	36	0.987	0.949
D15c	2808	335	185	27	0.985	0.964
D21a	650	335	108	29	0.976	0.952
D21b	1539	335	150	36	0.982	0.949
D21c	1002	335	165	51	0.975	0.896
D71a	997	335	137	59	0.925	0.925
D71b	1696	335	144	57	0.969	0.937

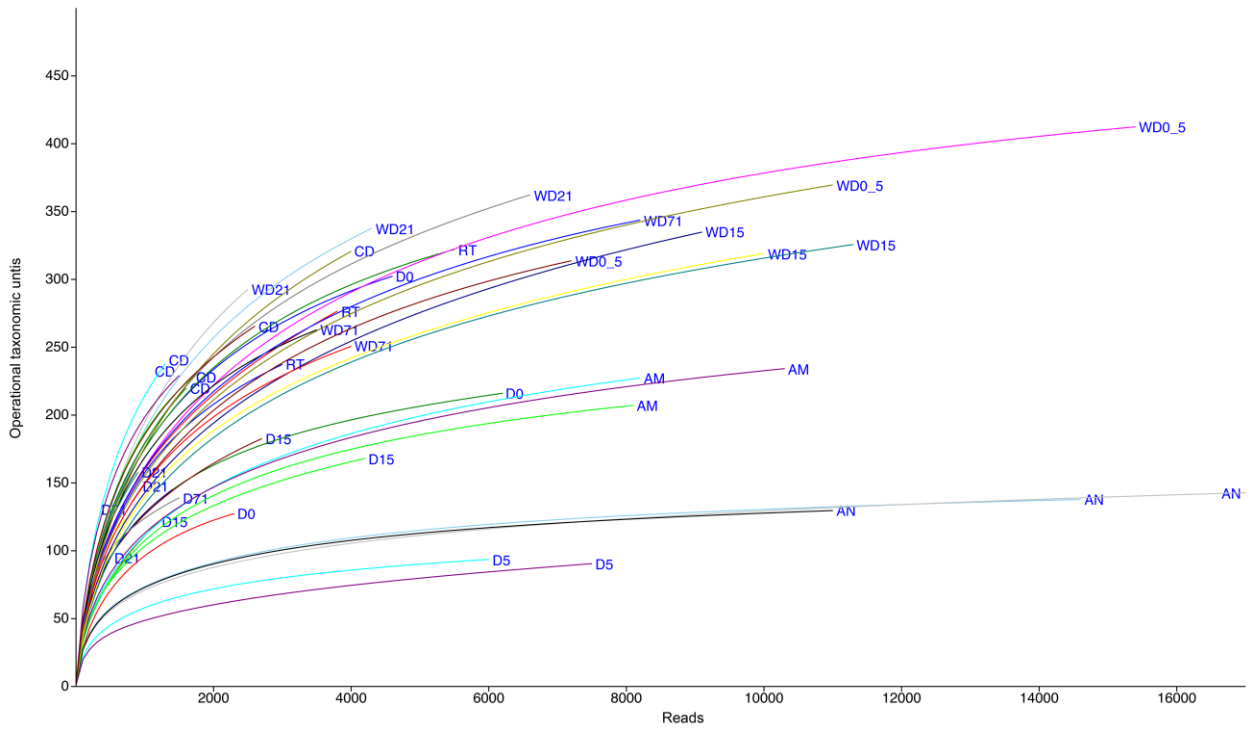


Figure S1. Rarefaction curves of the sequencing reads in all individual samples. Numbers indicate replicates. WD: Water sample on day X, D: days post hatching, CD: commercial diet, RT: rotifers, AN: Artemia nauplii, AM: Artemia metanauplii. Numbers indicate days post hatching

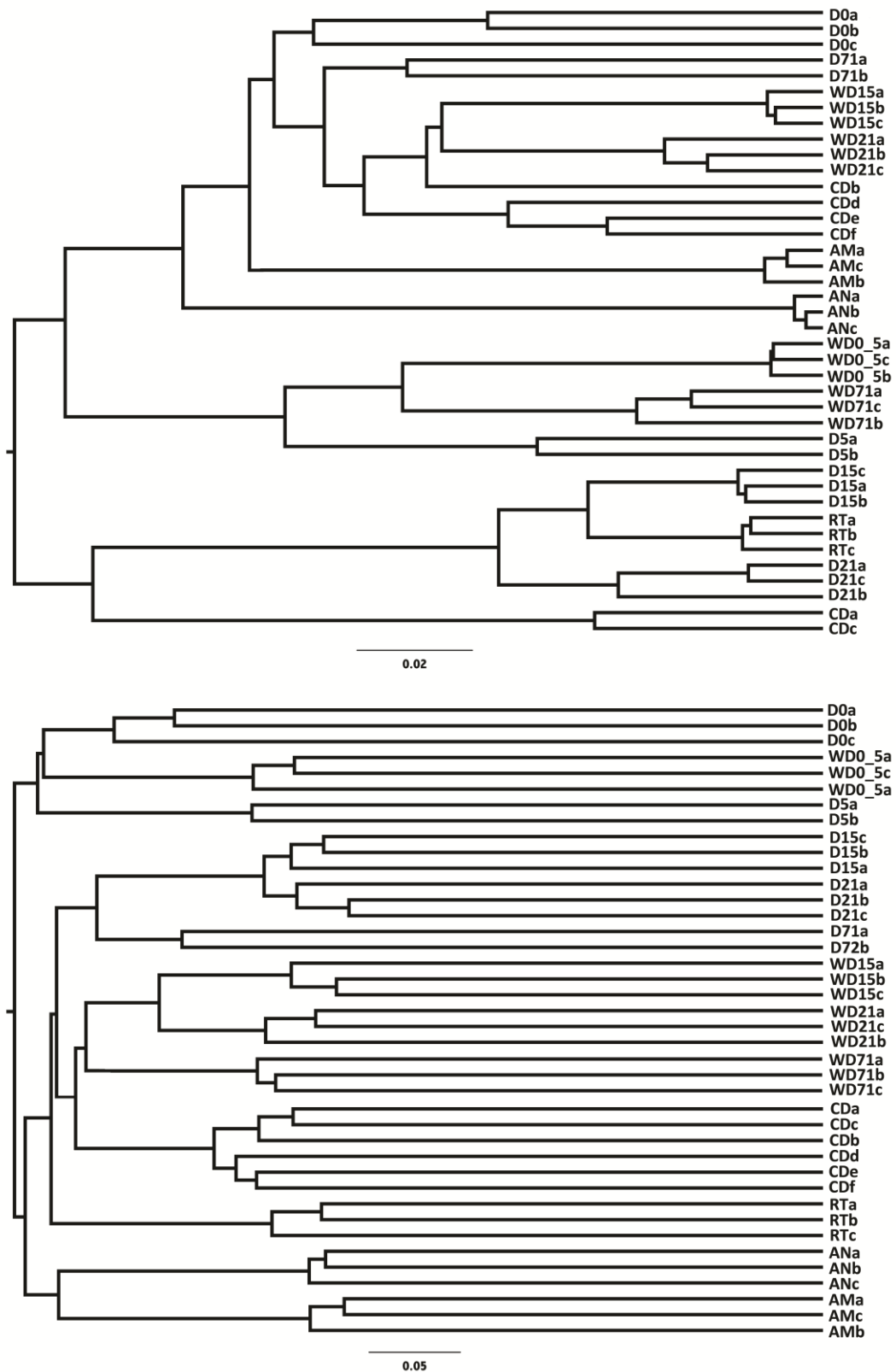


Figure S2. Clustering of bacterial communities at the operational taxonomic units level *Sparus aurata* larvae and the surrounding environment microbial populations. UPGMA clustering was performed on weighted (top) and unweighted (bottom) UNIFRAC measures between samples based on phylogenetic and OTU distribution distance matrices.

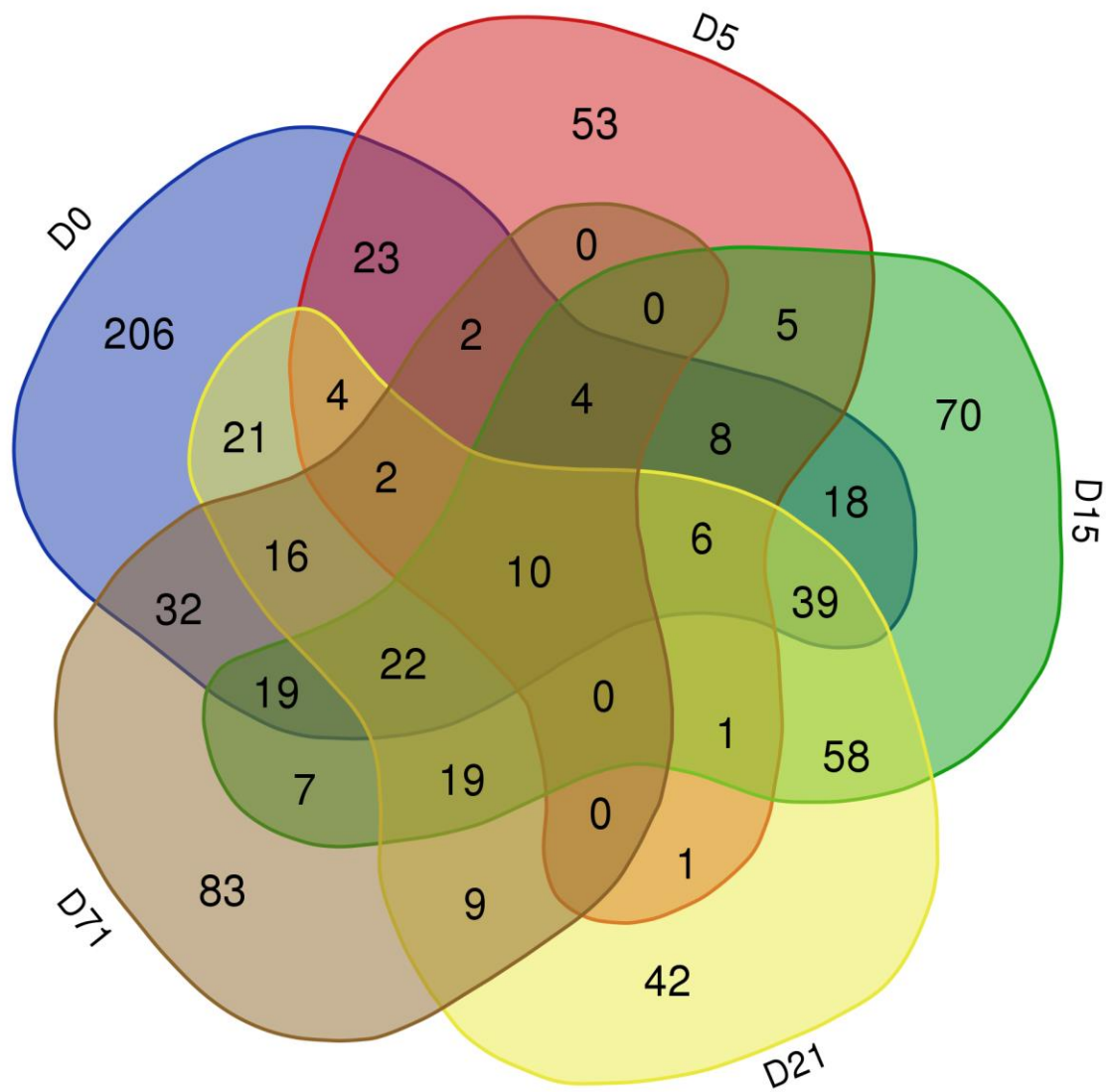


Figure S3. Venn diagram of the shared operational taxonomic units between all the investigated developmental stages of *Sparus aurata* larvae.

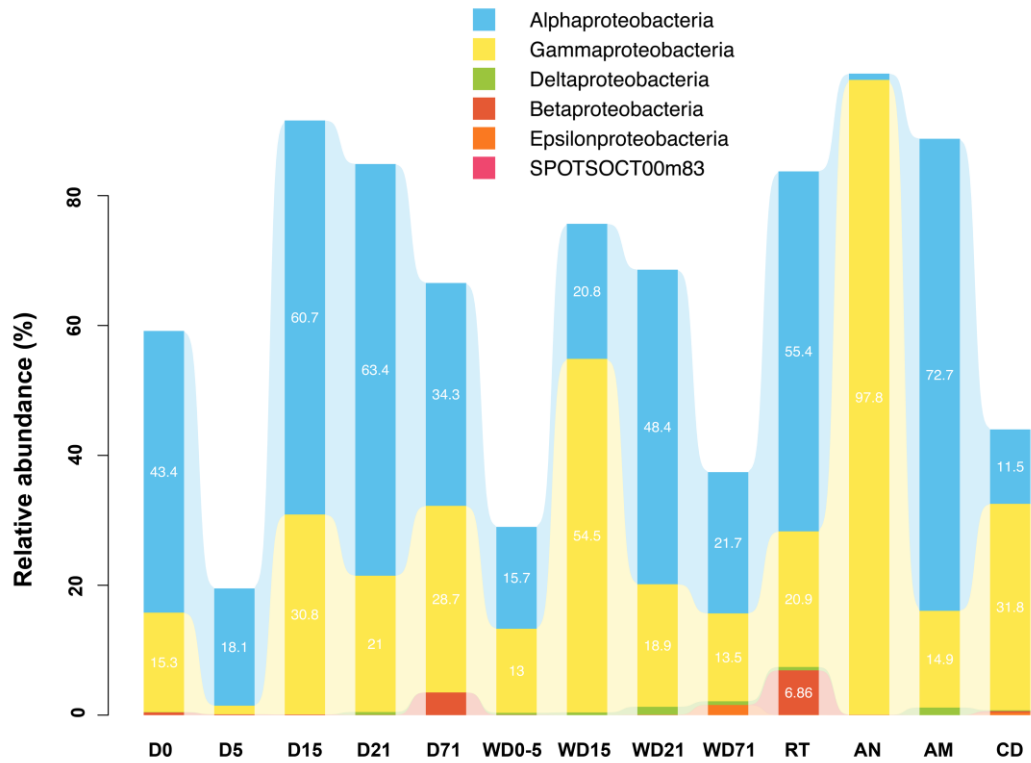


Figure S4. Mean relative abundance of proteobacterial classes in all sample categories (*Sparus aurata* larvae, rearing water and feeds) D: day, AM: *Artemia salina* metanauplii, AN: *Artemia salina* nauplii, CD: commercial diet, RT: rotifers, W: water sample.

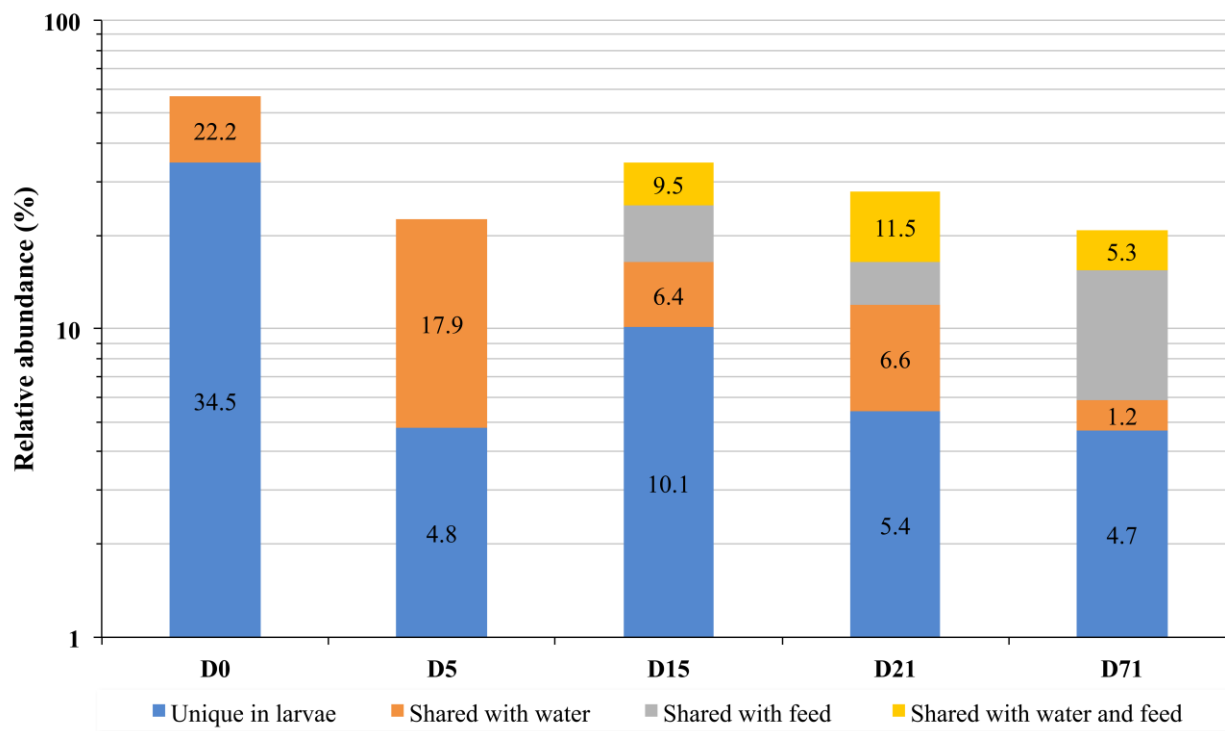


Figure S5. Percentage of shared operational taxonomic units between *Sparus aurata* larvae and the surrounding environment microbial populations. The percentage of unique OTUs in the water and feed is not shown.