

OREGON DEPARTMENT OF FISH AND WILDLIFE  
 2017 Sport Fishing Catch - **Steelhead**  
 Expanded numbers by month

Data summarized by calendar year

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
	<b>Coastal River Systems</b>													
21	ALSEA R & BAY	169	61	68	7	-	7	-	-	7	-	-	88	406
22	N FK ALSEA	277	257	291	81	-	-	-	-	-	-	-	68	974
23	S FK ALSEA	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
24	APPLEGATE R	7	-	41	-	-	-	-	-	7	-	-	-	54
25	BEAVER CR (LINC CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	BEAVER CR (TILL CO)	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
27	BIG CR (LANE CO)	-	-	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	14
28	BIG ELK CR (YAQUINA R)	14	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	54
29	BRUSH CR (CURRY CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	CAPE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	CHETCO R & BAY	730	379	162	-	-	-	-	-	-	-	7	142	1,420
32	COOK CR (NEHALEM R)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
33	COOS R & BAY	34	20	-	-	-	-	-	-	7	14	-	20	95
34	S FK COOS	203	68	27	-	-	-	-	-	-	-	-	95	392
35	COQUILLE R & BAY	34	74	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	122
36	N FK COQUILLE	230	318	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575
37	E FK COQUILLE	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
38	S FK COQUILLE	399	352	534	7	7	7	-	-	-	-	-	14	1,319
39	MID FK COQUILLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	CUMMINS CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	DEVILS LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	DEADWOOD CR (SIUSLAW R)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
43	DRIFT CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	DRIFT CR (SILETZ R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	EEL CR & LAKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	ELK CR (CLATSOP CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	ELK R	41	88	41	-	-	-	-	-	-	-	7	7	183

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
48	EUCHRE CR	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
49	FALL CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	FIVE R (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	FLORAS CR & LK	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
52	COW CREEK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	FOURMILE CR (COOS CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	HUNTER CR	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
55	ILLINOIS R	7	7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
56	INDIAN CR (SIUSLAW R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KILCHIS R	7	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	14	41
58	LAKE CR (SIUSLAW R)	20	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
59	LOBSTER CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
60	MIAMI R	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
61	MIDDLE CR (COQUILLE R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	MILLICOMA R	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	20
63	E FK MILLICOMA	189	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	264
64	W FK MILLICOMA	277	74	14	-	-	-	-	-	-	-	-	47	413
65	NECANICUM R	203	61	20	-	-	-	-	-	-	-	7	271	561
66	NEHALEM R & BAY BELOW HWY 26/ELSIE	7	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	20
67	N FK NEHALEM	724	189	41	7	-	-	-	-	-	7	7	501	1,474
68	MUNSEL L	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
69	NESTUCCA R & BAY	298	446	298	115	27	142	196	115	81	61	-	47	1,826
70	LITTLE NESTUCCA	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
71	PISTOL R	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	20
72	ROCK CR (LANE CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	ROCK CR (NEHALEM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	ROCK CR (SILETZ R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	SOAPSTONE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	LOWER ROGUE RIVER & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	SALMON R (COAST)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
78	SALMONBERRY R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	SAND LAKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	SCHOONER CR (SILETZ R)	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
81	SILETZ R & BAY	264	372	243	291	81	162	196	14	61	54	-	47	1,786
82	N FK SILETZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	S FK SILETZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	SILTCOOS R & LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	SIUSLAW R & BAY	156	20	14	-	-	-	-	-	-	7	7	41	243
86	N FK SIUSLAW	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
87	SIXES R	68	20	47	-	-	-	-	-	-	-	-	7	142
88	SLICK ROCK CR (SALMON R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	SMITH R	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
90	N FK SMITH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	SUTTON CR & LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	SWEET CR (SIUSLAW R)	20	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
93	TAHKENITCH CR & LK	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	41
94	TENMILE CR & LK (COOS CO)	41	14	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20	95
95	TENMILE CR (LANE CO)	7	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	14	34
96	THREE R	169	20	41	14	7	14	47	-	7	129	41	149	636
97	TILLAMOOK BAY	7	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	20
98	TILLAMOOK R	54	7	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	81
99	TRASK R	81	149	230	68	34	34	101	20	7	27	27	61	839
100	N FK TRASK	-	-	14	-	-	-	-	-	7	-	-	-	20
101	S FK TRASK	-	7	7	-	-	-	7	7	-	7	-	7	41
102	UMPQUA R & BAY	129	88	14	7	14	61	14	20	7	-	-	88	440
103	N FK UMPQUA BELOW WINCHESTER DAM	20	27	47	7	14	34	-	7	-	-	7	-	162
104	S FK UMPQUA	122	135	203	7	-	-	-	-	7	7	7	14	501
105	WILSON R	643	1,015	751	352	14	-	284	223	88	34	14	379	3,794
106	S FK. WILSON R.	-	7	7	-	-	-	-	20	-	7	-	7	47
107	LITTLE N FK (WILSON)	20	20	34	-	-	-	7	-	14	-	-	-	95
108	WINCHUCK R	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
109	WOAHINK LK	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
110	YACHATS R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
111	YAQUINA R & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	TIOGA CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	N FK UMPQUA-WINCHESTER DAM TO ROCK CR	14	61	7	81	14	68	149	129	54	20	7	-	602

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
204	NEHALEM R ABOVE HWY 26/ELSIE	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	7	20
206	CALAPOOYA CR (UMPQUA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
207	LITTLE R (N UMPQUA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	N FK UMPQUA FROM ROCK CR TO SODA SPR (FLY AREA)	14	-	14	-	-	-	7	14	7	-	-	-	54
224	NESKOWIN CR	-	7	-	-	-	-	-	-	14	20	-	-	41
225	ROGUE BAY UP TO ELEPHANT ROCK	47	14	20	20	-	7	7	47	7	-	54	-	223
226	ROGUE R FROM ELEPHANT ROCK TO GRAVE CR	501	365	304	27	-	34	14	20	47	68	27	7	1,414
227	ROGUE R FROM GRAVE CR TO GOLD RAY DAM	47	61	20	101	7	-	20	34	189	291	61	68	900
228	ROGUE R ABOVE GOLD RAY DAM	129	149	237	216	-	20	129	223	156	304	298	230	2,090
240	ISTHMUS SLOUGH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Columbia River &amp; Tributaries</b>													
112	ABERNATHY CR (CLACK R)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
113	ABIQUA CR (PUDDING R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	BEAR CR (CLATSOP CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	BEAVER CR (COL CO)	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
116	BIG CR (CLATSOP CO)	129	27	7	7	7	-	7	20	-	7	-	95	304
117	BULLRUN R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	BUTTE CR (PUDDING R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	CALAPOOIA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	CATHERINE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	CHENOWETH CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	CLACKAMAS R BELOW CARVER BRIDGE	74	68	27	27	68	34	47	7	-	7	-	14	372
123	CLATSKANIE R	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
124	CLEAR CR (CLACK R)	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
125	COLLOWASH RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	HOT SP FK COLLOWASH RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	LOWER COLUMBIA RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	UPPER COLUMBIA RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
129	CRABTREE CR (SANTIAM R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	DEEP CR (CLACK R)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
131	DESCHUTES R BELOW SHERARS FALLS	7	-	-	-	-	-	34	365	561	345	7	20	1,339
132	EAGLE CR (CLACK R)	47	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
133	EAGLE CR (COLUMBIA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	FALL CR (WILLAMETTE R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	FIFTEEN MILE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	FOSTER RESERVOIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	GALES CR (TUALATIN R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	GNAT CR	41	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	81	135
139	MOSBY CR. (WILL R CST FK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	HERMAN CR (COL R)	7	-	-	7	-	-	-	-	20	-	-	-	34
141	LOST CR (WILL R MID FK)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
142	E FK HOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	W FK HOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	IMNAHA R	-	-	14	-	-	-	-	-	-	61	20	-	95
145	JOHN DAY R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	MID FK JOHN DAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	N FK JOHN DAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	JOHNSON CR (WILL R)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
149	BIG SHEEP CR-MOUTH TO LITTLE SHEEP CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	KNAPPA/BLIND SLOUGHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	KLASKANINE R	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7	20
152	N FK KLASKANINE	88	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	129
153	S FK KLASKANINE	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
154	LEWIS & CLARK R	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
155	MCKENZIE R (BELOW LEABURG DAM)	14	-	-	-	-	14	14	14	41	34	7	14	149
156	LUCKIAMUTE & LITTLE LUCKIAMUTE R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	MARYS R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	MCKENZIE R (ABOVE LEABURG DAM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
159	MILL CR (MARION CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	MILL CR (WASCO CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	MILL CR (YAMHILL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	MILTON CR (COL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	MINAM RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	MOLALLA R	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
165	RICKREALL CR	-	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	14
166	PUDDING R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	SALMON R (SANDY R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	SANDY R FROM MOUTH TO REVENUE BRIDGE	237	291	101	14	47	81	74	14	20	34	14	81	1,008
169	SANTIAM R	7	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	20
170	N FK SANTIAM	7	7	-	-	7	7	-	14	-	-	-	-	41
171	LITTLE N FK SANTIAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	S FK SANTIAM	-	-	-	-	7	61	27	7	7	-	-	-	108
173	SCAPPOOSE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	N FK SCAPPOOSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	S FK SCAPPOOSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	SNAKE R	34	27	14	-	-	-	-	-	-	101	95	156	426
177	SUCKER CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	TANNER CR	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
179	THOMAS CR (SANT)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	TUALATIN R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	UMATILLA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	WALLA WALLA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	SPRINGFIELD MILL RACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	WENAH R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	WILLAMETTE R & SLOUGH BELOW OR CITY FLLS	41	74	81	169	162	95	27	-	14	-	-	41	703
186	WILLAMETTE R ABOVE OR CITY FALLS	7	7	-	-	7	68	7	7	-	14	-	-	115
187	ALTON BAKER CANOE CANAL	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
188	MID FK WILL	7	7	7	7	14	20	101	7	14	68	20	20	291
189	WILLAMINA CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	YAMHILL R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
191	N FK YAMHILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	S FK YAMHILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	YOUNGS R & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	SILVER CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PLYMPTON CR	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7
200	UPPER ROGUE RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	CLACKAMAS R SYSTEM ABOVE NO FK DAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	DESCHUTES R ABOVE SHERARS FALLS	-	-	-	-	-	-	-	7	54	149	47	41	298
205	SANDY R FROM REVENUE BRIDGE TO SALMON R	-	-	14	7	-	-	-	-	7	-	7	7	41
208	JOHN DAY ARM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20
209	L FALL CR (WILLAMETTE)	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
210	COAST FK WILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	COLUMBIA R MAINSTEM--BUOY 10 TO TONGUE PT	-	-	-	-	-	-	-	47	7	-	-	7	61
212	COLUMBIA R MAINSTEM-- TONGUE PT TO LONGVIEW BRIDGE	-	-	20	142	7	142	156	-	-	-	-	-	467
213	COLUMBIA R MAINSTEM-- LONGVIEW BRIDGE TO I-5 BRIDGE	14	-	7	54	-	41	41	7	61	14	7	7	250
214	COLUMBIA R MAINSTEM--I-5 BRIDGE TO BONNEVILLE DAM	-	-	-	-	-	14	27	7	34	7	-	7	95
215	COLUMBIA R MAINSTEM-- BONNEVILLE DAM TO THE DALLES	-	-	-	-	-	-	27	-	88	14	7	-	135
216	COLUMBIA R MAINSTEM--THE DALLES DAM TO JOHN DAY DAM	27	14	-	-	-	-	-	61	7	54	-	-	162
217	COLUMBIA R MAINSTEM--JOHN DAY DAM TO MCNARY DAM	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	68	7	88
218	COLUMBIA R MAINSTEM-- MCNARY DAM TO STATELINE	14	41	-	-	-	-	-	-	81	7	-	54	196
220	LONG TOM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	ROW R	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
222	WILEY CR (S SANTIAM)	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	14
223	BLUE R (MCKENZIE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	HOOD R	7	27	68	68	14	-	-	14	7	-	-	7	210
230	HOOD R ABOVE POWERDALE DAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	GRANDE RONDE R FROM STATELINE TO WILDCAT BRIDGE	14	-	7	-	-	-	-	-	-	41	176	68	304
232	GRANDE RONDE R FROM WILDCAT BRIDGE TO ISLAND CITY BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	41	7	88
233	GRANDE RONDE R ABOVE ISLAND CITY BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	WALLOWA R MOUTH TO MINAM STATE PARK	-	14	54	-	-	-	-	-	-	7	27	27	129
235	WALLOWA R ABOVE MINAM STATE PARK	14	41	61	-	-	-	-	-	-	-	7	88	210
236	UMATILLA R BELOW THREE-MILE DAM	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	14	7	27
237	UMATILLA R ABOVE NOLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	14
238	JOHN DAY R BELOW COTTONWOOD BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20	47	-	81
239	JOHN DAY R ABOVE COTTONWOOD BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	LOOKINGGLASS CR	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
242	POWDER R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	UMATILLA R THREE-MILE DAM TO NOLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	SANDY R ABOVE SALMON R	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
245	CLACK R.-CARVER BR. TO BAKERS FERRY RD	68	61	27	20	88	74	-	7	20	-	-	7	372
246	CLACK R-BAKERS FERRY RD TO RVR MILL DAM	95	108	108	88	47	74	34	20	20	20	-	7	622
247	CLACK R-RIVER MILL DAM TO CAZADERO DAM	-	20	41	-	54	101	20	14	7	27	-	-	284
250	JOHN DAY R (CLATSOP CTY)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-