

OREGON DEPARTMENT OF FISH AND WILDLIFE
 2018 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
Coastal River Systems														
21	ALSEA R & BAY	100	310	55	-	-	11	-	-	-	-	-	33	509
22	N FK ALSEA	144	133	77	11	-	-	-	-	-	-	-	22	387
23	S FK ALSEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	APPLEGATE R	11	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155
25	BEAVER CR (LINC CO)	-	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	22
26	BEAVER CR (TILL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BIG CR (LANE CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	BIG ELK CR (YAQUINA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BRUSH CR (CURRY CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	CAPE CR	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
31	CHETCO R & BAY	299	354	100	-	-	-	-	-	11	11	-	155	930
32	COOK CR (NEHALEM R)	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
33	COOS R & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	S FK COOS	542	277	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	841
35	COQUILLE R & BAY	89	66	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166
36	N FK COQUILLE	188	133	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465
37	E FK COQUILLE	33	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	66
38	S FK COQUILLE	587	498	321	11	-	-	-	11	11	-	-	-	1,439
39	MID FK COQUILLE	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
40	CUMMINS CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	DEVILS LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	DEADWOOD CR (SIUSLAW R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	DRIFT CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	DRIFT CR (SILETZ R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	EEL CR & LAKE	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
46	ELK CR (CLATSOP CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	ELK R	77	22	44	-	11	-	-	-	-	-	-	-	155

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
48	EUCHRE CR	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
49	FALL CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	FIVE R (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	FLORAS CR & LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	COW CREEK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	FOURMILE CR (COOS CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	HUNTER CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	ILLINOIS R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	INDIAN CR (SIUSLAW R)	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
57	KILCHIS R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	LAKE CR (SIUSLAW R)	55	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
59	LOBSTER CR (ALSEA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	MIAMI R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	MIDDLE CR (COQUILLE R)	-	11	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
62	MILLICOMA R	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
63	E FK MILLICOMA	133	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	232
64	W FK MILLICOMA	454	255	11	-	-	-	-	-	-	-	-	89	808
65	NECANICUM R	177	33	11	-	-	-	-	-	-	-	-	100	321
66	NEHALEM R & BAY BELOW HWY 26/ELSIE	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
67	N FK NEHALEM	1,594	719	100	-	-	-	-	-	-	-	11	100	2,523
68	MUNSEL L	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
69	NESTUCCA R & BAY	133	819	985	89	-	111	144	22	33	111	-	22	2,468
70	LITTLE NESTUCCA	11	-	44	-	-	11	-	-	-	-	-	11	77
71	PISTOL R	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
72	ROCK CR (LANE CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	ROCK CR (NEHALEM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	ROCK CR (SILETZ R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	SOAPSTONE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	LOWER ROGUE RIVER & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
77	SALMON R (COAST)	44	66	66	-	-	-	-	11	11	-	-	33	232
78	SALMONBERRY R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	SAND LAKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	SCHOONER CR (SILETZ R)	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
81	SILETZ R & BAY	155	266	277	111	122	398	144	-	22	100	-	66	1,660

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
82	N FK SILETZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	S FK SILETZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	SILTCOOS R & LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	22
85	SIUSLAW R & BAY	288	487	177	-	-	-	-	-	33	-	-	33	1,018
86	N FK SIUSLAW	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	22
87	SIXES R	100	155	44	-	-	-	-	-	-	-	-	44	343
88	SLICK ROCK CR (SALMON R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	SMITH R	11	11	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
90	N FK SMITH	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
91	SUTTON CR & LK	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
92	SWEET CR (SIUSLAW R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	TAHKENITCH CR & LK	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
94	TENMILE CR & LK (COOS CO)	277	66	55	-	-	-	-	-	-	11	-	-	409
95	TENMILE CR (LANE CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
96	THREE R	77	44	66	33	-	11	-	-	-	111	44	22	409
97	TILLAMOOK BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	22
98	TILLAMOOK R	55	11	-	-	-	-	33	-	-	-	-	11	111
99	TRASK R	89	166	155	33	11	66	-	-	22	11	-	22	575
100	N FK TRASK	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
101	S FK TRASK	11	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
102	UMPQUA R & BAY	266	365	44	33	-	-	-	-	11	11	-	55	786
103	N FK UMPQUA BELOW WINCHESTER DAM	22	44	33	33	22	-	-	-	-	-	-	-	155
104	S FK UMPQUA	310	332	598	33	11	-	-	11	11	11	-	33	1,350
105	WILSON R	664	1,195	719	398	22	44	44	89	111	22	66	144	3,519
106	S FK. WILSON R.	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	22
107	LITTLE N FK (WILSON)	-	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
108	WINCHUCK R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11
109	WOAHINK LK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	YACHATS R	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	33
111	YAQUINA R & BAY	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11
194	TIOGA CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	N FK UMPQUA-WINCHESTER DAM TO ROCK CR	11	22	11	11	11	89	55	-	22	11	11	44	299

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
204	NEHALEM R ABOVE HWY 26/ELSIE	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
206	CALAPOOYA CR (UMPQUA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	LITTLE R (N UMPQUA R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	N FK UMPQUA FROM ROCK CR TO SODA SPR (FLY AREA)	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	-	-	22
224	NESKOWIN CR	-	11	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	22
225	ROGUE BAY UP TO ELEPHANT ROCK	66	11	-	-	-	11	22	11	11	-	22	-	155
226	ROGUE R FROM ELEPHANT ROCK TO GRAVE CR	288	266	199	55	-	-	-	33	66	77	11	55	1,051
227	ROGUE R FROM GRAVE CR TO GOLD RAY DAM	33	177	243	66	11	-	55	89	166	232	100	44	1,217
228	ROGUE R ABOVE GOLD RAY DAM	155	133	133	144	44	44	66	188	144	398	288	232	1,970
240	ISTHMUS SLOUGH	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11
	<i>Columbia River & Tributaries</i>													
112	ABERNATHY CR (CLACK R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	ABIQUA CR (PUDDING R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	BEAR CR (CLATSOP CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	BEAVER CR (COL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	BIG CR (CLATSOP CO)	166	44	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	232
117	BULLRUN R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	BUTTE CR (PUDDING R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	CALAPOOIA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	CATHERINE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	CHENOWETH CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	CLACKAMAS R BELOW CARVER BRIDGE	133	100	144	33	11	77	-	33	11	33	-	11	587
123	CLATSKANIE R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	CLEAR CR (CLACK R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	COLLOWASH RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	HOT SP FK COLLOWASH RV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	22	-	33
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	DESCHUTES R BELOW SHERARS FALLS	22	11	-	-	11	33	100	575	664	243	33	-	1,693
132	EAGLE CR (CLACK R)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
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	144	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	188
139	MOSBY CR. (WILL R CST FK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	HERMAN CR (COL R)	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	44
141	LOST CR (WILL R MID FK)	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11
142	E FK HOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	W FK HOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	IMNAHA R	-	-	11	-	-	-	-	-	-	22	-	-	33
145	JOHN DAY R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	MID FK JOHN DAY	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11
147	N FK JOHN DAY	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
148	JOHNSON CR (WILL R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	BIG SHEEP CR-MOUTH TO LITTLE SHEEP CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	KNAPPA/BLIND SLOUGHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	KLASKANINE R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	N FK KLASKANINE	221	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232
153	S FK KLASKANINE	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
154	LEWIS & CLARK R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	MCKENZIE R (BELOW LEABURG DAM)	11	-	-	11	55	77	199	133	100	133	44	-	764
156	LUCKIAMUTE & LITTLE LUCKIAMUTE R	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11
157	MARYS R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	MCKENZIE R (ABOVE LEABURG DAM)	-	-	-	-	-	-	-	44	89	33	-	-	166
159	MILL CR (MARION CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
160	MILL CR (WASCO CO)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
161	MILL CR (YAMHILL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	MILTON CR (COL CO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	MINAM RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	MOLALLA R	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	22
165	RICKREALL CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PUDDING R	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11
167	SALMON R (SANDY R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	SANDY R FROM MOUTH TO REVENUE BRIDGE	564	520	188	66	111	133	33	33	66	77	-	44	1,837
169	SANTIAM R	11	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	33
170	N FK SANTIAM	-	-	-	-	44	144	33	-	-	-	-	-	221
171	LITTLE N FK SANTIAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	S FK SANTIAM	11	-	-	-	144	476	133	66	33	-	11	-	874
173	SCAPPOOSE CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	N FK SCAPPOOSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	S FK SCAPPOOSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	SNAKE R	100	11	55	-	-	-	11	-	-	89	66	33	365
177	SUCKER CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	TANNER CR	22	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	33
179	THOMAS CR (SANT)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	TUALATIN R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	UMATILLA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	WALLA WALLA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	SPRINGFIELD MILL RACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	WENAHA R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	WILLAMETTE R & SLOUGH BELOW OR CITY FLLS	55	66	122	243	332	100	33	-	44	55	22	-	1,073
186	WILLAMETTE R ABOVE OR CITY FALLS	-	-	-	11	22	55	55	155	221	166	22	33	741
187	ALTON BAKER CANOE CANAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	MID FK WILL	11	44	-	22	44	122	155	66	166	255	354	155	1,394
189	WILLAMINA CR	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11
190	YAMHILL R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	N FK YAMHILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
192	S FK YAMHILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	YOUNGS R & BAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	SILVER CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PLYMPTON CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	UPPER ROGUE RIVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	CLACKAMAS R SYSTEM ABOVE NO FK DAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	DESCHUTES R ABOVE SHERARS FALLS	44	-	-	-	-	-	-	11	55	100	133	66	409
205	SANDY R FROM REVENUE BRIDGE TO SALMON R	22	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	-	44
208	JOHN DAY ARM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	L FALL CR (WILLAMETTE)	-	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
210	COAST FK WILL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	COLUMBIA R MAINSTEM--BUOY 10 TO TONGUE PT	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	22
212	COLUMBIA R MAINSTEM--TONGUE PT TO LONGVIEW BRIDGE	-	66	11	44	199	421	299	66	-	-	-	-	1,107
213	COLUMBIA R MAINSTEM--LONGVIEW BRIDGE TO I-5 BRIDGE	-	22	66	22	55	188	188	66	22	-	-	-	631
214	COLUMBIA R MAINSTEM--I-5 BRIDGE TO BONNEVILLE DAM	-	-	-	11	11	11	277	177	-	11	-	-	498
215	COLUMBIA R MAINSTEM--BONNEVILLE DAM TO THE DALLES	-	-	-	-	-	11	144	77	-	-	-	-	232
216	COLUMBIA R MAINSTEM--THE DALLES DAM TO JOHN DAY DAM	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	33
217	COLUMBIA R MAINSTEM--JOHN DAY DAM TO MCNARY DAM	-	-	-	-	-	-	11	11	11	-	-	-	33
218	COLUMBIA R MAINSTEM--MCNARY DAM TO STATELINE	11	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
220	LONG TOM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	ROW R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
222	WILEY CR (S SANTIAM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	BLUE R (MCKENZIE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	HOOD R	33	66	166	144	33	11	-	-	-	-	-	11	465

Code	Location Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
230	HOOD R ABOVE POWERDALE DAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	GRANDE RONDE R FROM STATELINE TO WILDCAT BRIDGE	11	-	22	-	-	-	-	-	-	55	66	11	166
232	GRANDE RONDE R FROM WILDCAT BRIDGE TO ISLAND CITY BRIDGE	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	11	33
233	GRANDE RONDE R ABOVE ISLAND CITY BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	WALLOWA R MOUTH TO MINAM STATE PARK	89	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266
235	WALLOWA R ABOVE MINAM STATE PARK	199	188	232	122	-	-	-	-	-	-	-	-	741
236	UMATILLA R BELOW THREE-MILE DAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	UMATILLA R ABOVE NOLIN	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
238	JOHN DAY R BELOW COTTONWOOD BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	44
239	JOHN DAY R ABOVE COTTONWOOD BRIDGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	22
241	LOOKINGGLASS CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	POWDER R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	UMATILLA R THREE-MILE DAM TO NOLIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	SANDY R ABOVE SALMON R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	CLACK R.-CARVER BR. TO BAKERS FERRY RD	33	89	77	11	55	66	11	22	133	11	-	-	509
246	CLACK R-BAKERS FERRY RD TO RVR MILL DAM	66	-	22	33	22	232	66	77	166	100	22	33	841
247	CLACK R-RIVER MILL DAM TO CAZADERO DAM	-	22	89	-	100	111	77	33	11	11	33	11	498
250	JOHN DAY R (CLATSOP CTY)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-