

BALIK TABLOLARI LEJANDI (Tablolar D1-D7) (1/2)**İSTASYONDA NUMUNESİ ALINMIŞ** (bkz. Bölüm 2 Şekil 2.7)

No.	Station	River
Y1	Aşağıçala	Çoruh
Y1A	Dokumacılar	Çoruh
Y2	Çoruh	Çoruh
Y3	Tekkale	Çoruh
Y4	Barhal	Barhal
Y4A	Barhal	Barhal
Y5	Barhal	Barhal
Y6	Barhal-Çoruh Kavuşumu	Çoruh
Y7	Yağcılar	Çoruh
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh
Y10	Tivasor	Oltu
Y11	Tortum-Kınalıçam	Tortum

REF. (REFERANS)

A: Gözlem
B: Halk ile iletişim
C: Literatür

END.

Türkiye'ye endemizm

F.R. (Balık Restriction - Amatör Balık Avı Sirküleri 2004-2006'ya göre balık avlama kısıtlamaları)

Belirtilen dönemlerde bir kişi tarafından bir gün içinde belli bir boyda avlanabilecek balık sayısını tanımlar (Artvin ili için 15 Nisan – 15 Temmuz).

* : Belirtilen dönem içinde bir kişi tarafından bir günde bir veya birkaç türden en fazla on balık avlanabilir.

** : Karadeniz somonu (*Salmo trutta labrax*), korunan bir türdür ve avlanması yasaktır.

CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

Ek 1: Tehlike altında türler. Bu türlerin örneklerinin ticaretine sadece bazı özel durumlarda izin verilir.

Ek 2: Tehlike altında olmayıp yaşamlarını tehlikeye atacak kullanımı engellemek için ticaretinin denetlenmesi gerekmektedir.

Ek 3: En az bir ülkede korunan bir tür. Ticareti CITES tarafından denetlenmektedir.

BERN (Bern Convention [Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats])

Ek 2: Tam koruma altındaki fauna türleri

Ek 3: Koruma altındaki fauna türleri

BALIK TABLOLARI LEJANDI (Tablolar D1-D7) (2/2)**IUCN (IUCN Tehlike Altındaki Türler Kırmızı Listesi) (IUCN: The World Conservation Union)***(IUCN 2003. 2003 IUCN Red List of Threatened Species. <www.redlist.org>. Downloaded on 06 January 2004.)***IUCN Red List Categories and Criteria, 1994 (ver. 2.3)****EX:** Extinct (Nesli tükenmiş)**EW:** Extinct in the wild (Doğal ortamında nesli tükenmiş)**CR:** Critically endangered (Kritik düzeyde tehlikede)**EN:** Endangered (Tehlikede)**VU:** Vulnerable (Zarar görebilir)**LR:** Lower risk (Az riskli)**cd:** concervation dependent (korumaya bağlı)**nt:** near threatened (tehlikeye yakın)**lc:** least concern (düşük risk)**DD:** Data deficient (Veri eksik)**NE:** Not evaluated (Değerlendirilmemiş)**IUCN Red List Categories and Criteria, 2001 (ver. 3.1)*****EX:** Extinct (Nesli tükenmiş)**EW:** Extinct in the wild (Doğal ortamında nesli tükenmiş)**CR:** Critically endangered (Kritik düzeyde tehlikede)**EN:** Endangered (Tehlikede)**VU:** Vulnerable (Zarar görebilir)**NT:** Near threatened (tehlike altına girebilir)**LC:** Least concern (en az endişe verici)**DD:** Data deficient (Veri eksik)**NE:** Not evaluated (Değerlendirilmemiş)

* * IUCN Kırmızı Listesi ve Kategorileri, geçmiş yıllarda önemli ölçüde yeniden değerlendirmeye alınmıştır ve yeniden oluşturulmuş kategori ve kriterler (versiyon 3.1), 2001'de yayımlanmıştır. IUCN Kırmızı Listesi yeni değerlendirmeleri bu sistemi kullanmaktadır ancak, yeniden değerlendirmeler tamamlanmamıştır. Hem 1994 (ver 2.3) hem de 2001 (ver 3.1) kategorileri yukarıda kıyaslama için sunulmuştur. İlişikteki flora tablolarındaki kategoriler (ve Ek C ile Ek D'deki fauna tabloları) 1994 yılı IUCN kategorileridir (ver 2.3).

Son olarak, Türkiye'de fauna için ulusal kırmızı kitabın olmadığı belirtilmelidir.

Tablo D1. Çalışma Alanında Tespit Edilen Balık Türleri

Balık	Adı	Uluslararası Önem			Ulusal Önem	Ref.	End.	Habitatları	Örneklerinin Alındığı İstasyonlar	
		IUCN	BERN	CITES	F.R.					
CYPRINIFORMES										
CYPRINIDAE										
	<i>Cyprinus carpio</i> , Linnaeus, 1758	Sazan	DD	—	—	8	C	—	Göller ile nehirlerin düşük debili bölümleri	
	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i> (Nordman, 1840)	Noktalı inci balığı	LR/lc	Ek 3	—	*	A,C	—	Akan su, kayalıklar	Çoruh (Y1, Y1A, Y2, Y6, Y7, Y8, Y9), Tortum (Y11), Barhal (Y4, Y4A, Y5)
	<i>Barbus tauricus escherichi</i> Steindachner, 1897	Bıyıklı balık	—	—	—	*	A,C	—	Nehirlerin hızlı akan ve berrak olan bölümleri	Çoruh (Y1, Y1A, Y2, Y6, Y7, Y8, Y9), Oltu (Y10), Tortum (Y11), Barhal (Y4, Y5)
	<i>Capoeta tinca</i> (Heckel, 1843)	Karabalık, Siraz	—	—	—	*	A,C	—	Nehir	Çoruh (Y1, Y1A, Y6, Y7, Y8, Y9), Oltu (Y10), Tortum (Y11), Barhal (Y4, Y4A, Y5)
	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i> (Steindachner, 1864)	Siraz	—	—	—	*	A,C	—	Nehirlerin hızlı akan ve berrak olan bölümleri	Çoruh (Y1, Y2, Y7, Y8, Y9)
	<i>Chondrostoma colchicum</i> Derjugin, 1899	Karaburun	—	—	—	*	A,C	—	Nehirlerin orta bölümleri	Çoruh (Y1, Y2, Y6, Y7, Y8, Y9), Barhal (Y4, Y5)
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Guldenstadt, 1772)	Tatlısu kolyozu	DD	Ek 3	—	*	A,C	—	Nehirlerin orta bölümleri	Çoruh (Y1)
	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i> (Nordmann, 1840)	Tatlısu kefali	LR/lc	—	—	*	A,C	—	Nehir	Çoruh (Y1, Y2, Y7, Y8)

Tablo D1. (devamı). Çalışma Alanında Tespit Edilen Balık Türleri

Balık	Adı	Uluslararası Önem			Ulusal Önem	Ref.	End.	Habitatları	Örneklerinin Alındığı İstasyonlar	
		IUCN	BERN	CITES	F.R.					
COBITIDAE										
	<i>Orthrias</i> sp. Jordan-Fowler, 1903	Çöpçü balığı	—	—	—	*	A,C	—	Nehirler, dereler	Çoruh (Y8), Barhal (Y4A)
SALMONIFORMES										
SALMONIDAE										
	<i>Salmo trutta labrax</i> Pallas, 1814	Alabalık, Deniz alası	—	—	—	**	A,C	—	Nehirlerin hızlı akan ve berrak olan bölümleri	Barhal (Y3, Y4)
	<i>Salmo trutta macrostigma</i> (Duméril, 1855)	Dag alabalığı, büyük lekeli alabalık	—	—	—	3	A,C	—	Nehirlerin hızlı akan ve berrak olan bölümleri	Barhal (Y4, Y5)
	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Gökkuşluğu alabalığı	—	—	—	10	A,C	—	Nehirlerin hızlı akan ve berrak olan bölümleri	Barhal (Y4, Y5), Çoruh (Y6)

Tablo D2. Balık türlerinin örnekleme istasyonlarına göre dağılımı

İstasyon No.		1	1A	2	3	4	4A	5
Nehir		Çoruh	Çoruh	Çoruh	Barhal	Barhal	Barhal	Barhal
Nehir km								
<i>Barbus tauricus escherischii</i>	n	9	1	8		3		2
	%	12,2	2,3	34,8		11,1		8,7
<i>Capoeta tinca</i>	n	41	32			5	2	6
	%	55,4	74,4			18,5	10	26,1
<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	n	3		5				
	%	4,1		21,6				
<i>Chondrostoma colchicum</i>	n	2		2		3		3
	%	2,7		9,0		11,1		13,0
<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	n	4						
	%	5,4						
<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	n	1		3				
	%	1,3		13,0				
<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	n	14	10	5		3	12	8
	%	18,9	23,3	21,6		11,1	60	34,8
<i>Orthrias sp.</i>	n						6	
	%						30	
<i>Salmo turtta labrax</i>	n				18	1		
	%				100	3,7		
<i>Salmo trutta macrostigma</i>	n					9		3
	%					33,4		13,1
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n					3		1
	%					11,1		4,3
İstasyon toplamı	n	74	43	23	18	27	20	23
	%	100	100	100	100	100	100	100

Tablo D2. (devamı). Balık türlerinin örnekleme istasyonlarına göre dağılımı

İstasyon No.		6	7	8	9	10	11	Species' Total
Nehir		Çoruh	Çoruh	Çoruh	Çoruh	Oltu	Tortum	
Nehir km								
<i>Barbus tauricus escherischii</i>	n	13	4	19	13	6	11	89
	%	40,6	11,4	43,2	33,3	26,1	24,4	19,9
<i>Capoeta tinca</i>	n	11	14	17	18	17	21	184
	%	34,4	40,1	38,6	46,2	73,9	46,7	41,2
<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	n		4	3	5			20
	%		11,4	6,8	12,8			4,5
<i>Chondrostoma colchicum</i>	n	1	1	1	2			15
	%	3,1	2,9	2,3	5,1			3,4
<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	n							4
	%							0,9
<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	n		6	2				12
	%		17,1	4,5				2,7
<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	n	6	6	1	1		13	79
	%	18,8	17,1	2,3	2,6		28,9	17,7
<i>Orthrias sp.</i>	n			1				7
	%			2,3				1,6
<i>Salmo trutta labrax</i>	n							19
	%							4,3
<i>Salmo trutta macrostigma</i>	n							12
	%							2,7
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n	1						5
	%	3,1						1,1
İstasyon toplamı	n	32	35	44	39	23	45	446
	%	100	100	100	100	100	100	100

Tablo D3. Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örneklem Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y1	5	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	15-80 63,8	9,3-22,3 14,4	10,3-23,4 15,3	11,5-25,0 16,8	2-4 3,5	4 erkek 1 olgunlaşmamış
Y1	3	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	11.6.04	11-49 30	8,7-15 11,9	9,8-16,7 13,3	11-18,6 14,8	1,7-2,8 2,3	2 erkek 1 olgunlaşmamış
Y1	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	20.7.04	72	16	18	20	3,5	dişi
Y1	13	<i>Capoeta tinca</i>	15.5.04	23-80 47,5	10-20 15	11,5-21,5 16,5	15-22 17,5	2,5-4,5 3,3	12 erkek 1 dişi
Y1	16	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	19-225 88,3	10-22,5 15,4	11,2-25,7 17,2	12,5-27,7 19,1	2,5-6 3,7	12 erkek 2 dişi 2 immature
Y1	11	<i>Capoeta tinca</i>	20.7.04	18-69 43,5	9-15 12	10,3-17 13,7	11,5-18,5 15	2,5-3,5 3,0	5 erkek 6 dişi
Y1	1	<i>Capoeta tinca</i>	17.8.04	60	16	18	20	3,5	1 dişi
Y1	1	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	15.5.04	30	12	13,5	14,7	2,8	1 erkek
Y1	2	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	11.6.04	95-190 145	17-23 19	19-25 21	20,5-27 24	3,5-5 4,3	1 dişi 2 erkek
Y1	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	11.6.04	35	12,5	14,5	16	3	1 erkek
Y1	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	20.7.04	203	21	24,5	26,7	6,5	1 dişi
Y1	1	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	15.5.04	23	12	14	15,5	2,5	1 dişi
Y1	3	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	11.6.04	23-30 26	12,0-13,5 12,7	14,0-16,0 14,5	15,0-18,5 16,5	2,5-3,0 2,8	3 olgunlaşmamış
Y1	1	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	11.6.04	55	14,8	16,8	18	3,3	1 erkek
Y1	3	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	15.5.04	9-15 12	7-8 7,5	8-9 8,5	9,5-10,5 10	2-2,5 2,4	2 erkek 1 dişi
Y1	5	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	11.6.04	3-9 7	5,7-7,7 6,8	6,5-8,9 8	7,3-9,8 8,8	1,7-2,6 2	4 erkek 1 dişi

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örneklem Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y1	6	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	20.7.04	11-14 13	8-8,5 8,3	9,2-9,7 9,5	10,2-10,7 10,5	2,2-2,5 2,4	6 dişi
Y1a	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	16	10	12	14	2,5	1 olgunlaşmamış
Y1a	5	<i>Capoeta tinca</i>	20.7.04	5-66 32,4	5-15 10,2	6,7-17,5 12,1	7,7-19 13,5	1,5-3,5 2,5	3 erkek 2 dişi
Y1a	16	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	19-225 88,3	10-22,5 15,4	11,2-25,7 17,2	12,5-27,7 19,1	2,5-6 3,7	10 erkek 6 dişi
Y1a	11	<i>Capoeta tinca</i>	20.7.04	18-69 43,5	9-15 12	10,3-17 13,7	11,5-18,5 15	2,5-3,5 3,0	5 erkek 6 dişi
Y1a	10	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	15.5.04	8-14 11,3	7-8,5 8	8,3-9,8 9,3	9,1-11 10,3	2-2,6 2,4	5 erkek 5 dişi
Y2	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	169	21	23,5	25,7	4,5	1 dişi
Y2	7	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	11.6.04	30-125 50,1	13-18 14,5	15-20 16,0	17-23 18,0	3,0-4,0 3,5	7 erkek
Y2	2	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	15.5.04	96-196 146	17-23 20	19,8-25,5 22,7	21,6-27,7 24,7	3,5-5 4,3	2 erkek
Y2	3	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	11.6.04	15-428 160	9,5-29 17	11-32,5 19,3	12,2-36 21,4	2,2-6 3,7	2 erkek 1 dişi
Y2	4	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	15.5.04	22-24 23,2	9,7-9,8 9,8	11,2-11,3 11,2	12,5-12,6 12,6	2,9-3,1 3	3 erkek 1 dişi
Y2	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	20.7.04	25	10,5	11,8	13	3	1 erkek
Y2	3	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	11.6.04	13-148 58,3	8-18 11,4	9,5-21 13,5	10,4-23 14,7	2,0-5,0 3,0	2 erkek 1 dişi
Y2	2	<i>Chondrostoma colchicum</i>	11.6.04	21-423 222	10-29 19,5	11,7-32,5 22,1	13,9-35,5 24,7	2,5-6,7 4,6	2 erkek
Y3	5	<i>Salmo trutta labrax</i>	16.5.04	34-106 63	11,8-18 14,6	13,7-20,5 16,5	14,5-21,4 17,4	2,6-4 3,4	-

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örneklem Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y3	6	<i>Salmo trutta labrax</i>	12.6.04	30-110 65	11-20 15	13,5-22 18	16,5-24 18,5	2,5-4 3,5	-
Y3	4	<i>Salmo trutta labrax</i>	20.7.04	35-80	11-16 13	13-18 16	13,9-19 17	2,4-3,5 2,6	-
Y3	3	<i>Salmo trutta labrax</i>	16.8.04	32-40 33	10,5-14 11,6	11,5-15 12,7	12,4-15,9 13,6	2,2-3,0 2,4	-
Y4	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.5.04	314	27,2	30,3	33,1	5,5	1 erkek 1 dişi
Y4	2	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	11-15 13	11,6-12,8 12,2	10,5-11,6 11,1	11,5-18,5 15	2,5-3,0 2,8	2 erkek
Y4	1	<i>Capoeta tinca</i>	16.5.04	66	17	19,3	21,5	3,6	1 erkek
Y4	3	<i>Capoeta tinca</i>	12.6.04	66-73 69,5	14,2-16 15,1	16,5-18 17,3	18-19,7 18,9	4,0-4,1 4,0	2 erkek 1 dişi
Y4	1	<i>Capoeta tinca</i>	12.8.04	60	15	17	19,5	3,0	1 erkek
Y4	3	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	12.6.04	12-21 16	8-9,5 8,6	9,4-11 10	10,4-12,2 11,1	2,2-2,8 2,5	1 erkek 2 dişi
Y4	3	<i>Chondrostoma colchicum</i>	16.5.04	71-259 165,3	16,7-25,5 22,1	19,5-29 25,1	21,3-31,5 27,2	4-6 5,3	2 erkek 1 dişi
Y4	4	<i>Salmo trutta macrostigma</i>	16.5.04	14-36 25,3	10,5-13,8 12	11,5-14,8 13,2	12,4-16,4 14,3	2,2-3 2,6	-
Y4	5	<i>Salmo trutta macrostigma</i>	11.6.04	34-97 63,6	12,4-16 14,6	14,4-19,4 16,7	15,2-20,5 17,9	3,2-4,5 3,8	-
Y4	1	<i>Salmo trutta labrax</i>	12.8.04	35	13	14,9	15,6	3,3	-
Y4	1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	16.5.04	57	15,5	17,4	18,4	3,8	1 erkek-
Y4	2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	11.6.04	97-111 104	16,5-17,3 16,9	19,2-20 19,6	20,4-21,2 20,8	4,8-5 4,9	1 erkek 1 dişi

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örneklem Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y4a	10	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.5.04	8-25 14	7-9,5 8,1	8-11 9,5	9-12 10	2-3 2,6	7 erkek 3 dişi
Y4a	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	11.6.04	8	7	8	9	2	1 erkek
Y4a	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.8.04	16	12	10,9	9,4	2,6	1 erkek
Y4a	6	<i>Orthrias sp.</i>	16.8.04	8-10	6-10 7,9	6,5-10,5 8,2	6,7-10,8 8,5	1,7-2,0 1,7	-
Y4a	2	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	25-35 30	10,2-11,7 11,0	12,5-14 13,2	14-15,5 14,8	2,4-2,5 2,5	2 erkek
Y5	3	<i>Salmo trutta macrostigma</i>	16.5.04	28-41 35,7	11,2-14 12,5	13,5-15,1 14,4	14,3-16,2 15,4	2,6-2,8 2,7	-
Y5	1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	16.5.04	83	16,2	18,5	20	4	1 erkek
Y5	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	20.7.04	35	12,5	14,2	15,6	2,8	1 erkek
Y5	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	40	13	14,8	16	2,8	1 erkek
Y5	3	<i>Capoeta tinca</i>	12.6.04	30-76 55,7	11-14,8 13,1	12,5-16,8 14,9	13,7-18,5 16,4	2,7-3,7 3,4	3 erkek
Y5	2	<i>Capoeta tinca</i>	20.7.04	71-223 123,7	14,5-22 17,3	16,7-25 19,9	18,2-28 22,1	3,5-5,7 4,4	2 dişi
Y5	1	<i>Capoeta tinca</i>	12.8.04	70	14	16	18	3,5	1 dişi
Y5	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.5.04	15	9	10,5	11,7	2,5	1 dişi
Y5	2	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	12.6.04	8-18 13	6,9-8,7 7,8	8,2-10,3 9,3	9-11,3 10,2	2-2,8 2,4	1 erkek 1 dişi
Y5	5	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	20.7.04	8-27 14,6	7-10 8,3	8,2-11,5 9,6	9,1-12,7 10,7	1,9-3,2 2,5	4 erkek 1 dişi
Y5	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	12.6.04	463	27,5	30,5	33	7	1 erkek
Y5	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	20.7.04	254	23	26	28,5	5,5	1 erkek
Y5	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	16.8.04	250	22,5	25	28	5,4	1 dişi

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örneklem Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y6	5	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.5.04	16-40 25,2	9,3-13 11	10,3-14,5 12,1	11,6-16,2 13,7	2,0-3,0 2,5	5 erkek
Y6	8	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	12-34 21,5	8,5-12,5 10,5	10-14 11,9	11,2-15,6 13,3	1,8-3,0 2,3	7 erkek 1 dişi
Y6	1	<i>Capoeta tinca</i>	16.5.04	43	13,2	14,5	15,9	3,3	1 erkek
Y6	10	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	25-90 47,7	11-16,5 13,4	13,5-15,5 15,5	15,3-21 16,7	2,5-4,5 3,2	9 erkek 1 dişi
Y6	5	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.5.04	15-34 24,2	9,3-10,8 10,0	10,7-12,5 11,6	12-14 12,8	3,0-4,0 3,3	4 erkek 1 dişi
Y6	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	11.6.04	7	7	8	9	2	1 erkek
Y6	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	11.6.04	13	9,5	11,3	12,5	2	1 erkek
Y6	1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	16.5.04	32	12,8	13,7	15,5	3	-
Y7	3	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	10-155 64	8,5-20 13,4	10-23,5 15,8	11,1-26 17,5	2,0-4,5 3,0	2 erkek 1 dişi
Y7	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.8.04	50	14	16	18,5	3	1 erkek
Y7	3	<i>Capoeta tinca</i>	16.5.04	35-75 52,6	11-14 13	12,0 -16,5 14,5	13,5-18,3 16,4	2,5-3,5 3,4	3 erkek
Y7	8	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	40-62 48,0	11-13 12,7	13-15 14,2	15,2-17,6 16,5	2,6-3,2 2,9	6 erkek 2 dişi
Y7	3	<i>Capoeta tinca</i>	16.8.04	45-56 49,6	12-13 12,5	13,5-14,6 14,0	15,2-16,8 15,8	2,5-3,0 2,8	3 erkek
Y7	1	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	16.5.04	32	13	13,9	15,3	3	1 erkek
Y7	3	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	12.6.04	19-30 23	10,5-12 11,2	12,5-14,5 13,3	13,8-16 14,6	2,0-2,5 2,2	2 erkek 1 dişi
Y7	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	12.6.04	50	14,5	17	18,7	3,2	1 erkek
Y7	5	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.5.04	14-33 24	9-10,5 9,8	10,4-11,9 11,3	11,7-13,3 12,7	3,0-4,0 3,3	4 erkek 1 dişi

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örnekleme Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y7	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	12.6.04	31	10,5	12,5	14	3	1 erkek
Y7	4	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	16.5.04	75-86 83	15-17 15,8	16,3-18,5 17,6	17,8-20,3 19,2	3,0-5,0 4,8	4 erkek
Y7	2	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	12.6.04	11-19 15	9-10 9,5	10,4-11,5 11,0	11,3-12,7 12	2,2-2,5 2,4	2 erkek
Y8	5	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	30-130 82,8	13,0-20,0 16,8	14,1-21,0 17,9	15,8-23,0 20,2	2,7-5,1 4,2	5 erkek
Y8	12	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	7-68 37,8	7-15,5 12,5	8,5-18,0 14,5	9,6-26,1 17,1	1,5-4,0 2,9	10 erkek 1 dişi 1 Immature
Y8	2	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	11-15 13	8,9-9,2 9,1	9,9-10,2 10,1	10,6-12,0 11,3	1,6-2,0 1,8	2 erkek
Y8	5	<i>Capoeta tinca</i>	15.5.04	17-380 105	8,7-25,6 13,5	9,7-27,8 15,2	12,0-30,5 17,6	3,0-4,0 3,3	5 erkek
Y8	11	<i>Capoeta tinca</i>	11.6.04	14-51 30,2	10,0-14,5 12,2	11,3-17,0 14,2	12,5-19,0 15,8	2,0-3,5 2,7	7 erkek 4 dişi
Y8	1	<i>Capoeta tinca</i>	12.8.04	60	16,5	18,7	20,5	3,5	1 dişi
Y8	2	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	15.5.04	165-347 256	20,0-27,0 23,5	22,0-29,5 25,8	25,3-31,5 28,4	5,0-7,0 6	2 erkek
Y8	1	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	12.6.04	29	12	14	15	3	1 erkek
Y8	1	<i>Chondrostoma colchicum</i>	12.6.04	221	23	27	30	5,5	1 dişi
Y8	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	12.6.04	25	10,5	12	13	3	1 erkek
Y8	2	<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	12.6.04	37-735 386	12-29 20,5	14-34 24	15,3-36 25,7	3,5-9 6,3	2 erkek
Y8	1	<i>Orthrias sp.</i>	12.6.04	1	2	2,5	3	1,2	Immature
Y9	6	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	32-123 54,3	13,3-18,5 14,6	14,2-20,5 16,5	15,9-22,6 18,2	2,8-4,8 3,3	5 erkek 1 dişi

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örnekleme Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y9	6	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	24-69 41,2	11-16 13,2	12,6-18 15	14-19,7 16,7	2,5-3,5 2,8	6 erkek
Y9	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	55	15,0	17,0	19,0	3,0	1 erkek
Y9	12	<i>Capoeta tinca</i>	15.5.04	31-411 158,2	12,0-26,5 19,1	13,2-30,0 21,4	14,8-32,5 23,6	2,8-6,5 4,4	6 erkek 6 dişi
Y9	6	<i>Capoeta tinca</i>	12.6.04	26-219 75	11,0-22,0 14,8	13,5-26,0 17,3	15,0-28,3 19,2	2,5-5,0 3,3	5 erkek 1 dişi
Y9	2	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	15.5.04	173-547 360	22,0-30,5 26,3	24,3-35,0 29,7	26,6-37,2 31,9	5,0-7,5 6,3	2 erkek
Y9	3	<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	12.6.04	356-568 438,7	27,0-30,0 28,2	31,5-35,0 32,8	34,5-38,5 36,2	6,0-6,5 6,2	3 erkek
Y9	2	<i>Chondrostoma colchicum</i>	15.5.04	72-172 122	15,8-20,3 18,1	18,1-23,3 20,7	20,1-25,7 22,9	3,5-5,0 4,3	1 erkek 1 dişi
Y9	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.8.04	30	10,5	12,4	14,1	3	1 dişi
Y10	1	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	15.5.04	60	15,5	17,5	19,7	3	1 erkek
Y10	3	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	32-46 39	13,2-14,2 13,5	14,9-16,2 15,7	16,4-18,1 17,4	2,8-3,0 2,9	3 erkek
Y10	2	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	10-14 12	8,4-9,0 8,7	9,4-10,5 10,0	10,5-11,7 11,1	1,7-2,1 1,9	2 erkek
Y10	2	<i>Capoeta tinca</i>	15.5.04	28-31 29,5	11,0-12,0 11,5	13,4-13,5 13,5	14,9-15,0 15,0	2,4-2,5 2,5	2 erkek
Y10	12	<i>Capoeta tinca</i>	12.6.04	30-95 51,6	10,0-15,0 13,0	13,0-18,0 15,0	15,0-20,0 16,5	2,5-4,0 3,0	9 erkek 1 dişi
Y10	3	<i>Capoeta tinca</i>	16.8.04	26-219 106	11,0-22,0 16,3	13,5-26,0 19,3	15-28,3 21,3	2,5-5,0 3,7	3 erkek
Y11	2	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	12.6.04	10-14 12	8,5-9,0 8,8	9,5-10,5 10,0	10,5-11,8 11,2	1,7-2,0 1,9	2 erkek

Tablo D3. (devamı) Çalışma alanında yakalanan balık türlerinin morfometrik özellikleri

İstasyon No.	Balık No.	Türler	Örnekleme Tarihi	Ağırlık (g)	Uzunluk (mm)			Sırt Yüksekliği (mm)	Cinsiyet
					Standart	Fork	Toplam		
Y11	5	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	21.7.04	13-45 25,6	8,0-12,5 10,3	9,5-14,5 12,0	10,5-16,5 13,5	2,0-3,0 2,4	4 erkek 1 dişi
Y11	4	<i>Barbus tauricus escherischii</i>	16.8.04	26-55 38,3	11,0-15,0 12,9	13,5-17,3 15,1	15,0-19,2 16,8	2,5-3,5 3,0	4 erkek
Y11	10	<i>Capoeta tinca</i>	15.5.04	33-121 63,4	12,0-18,7 14,9	13,6-21,1 16,8	15,3-23,3 18,6	3,1-4,5 3,6	8 erkek 2 dişi
Y11	6	<i>Capoeta tinca</i>	12.6.04	18-491 111	8,5-26,0 14,2	9,5-30,0 16,2	12,1-33,5 18,5	2,0-7,5 3,4	5 erkek 1 dişi
Y11	5	<i>Capoeta tinca</i>	16.8.04	31-110 63,2	12,0-18,5 15,0	13,2-21,0 16,9	14,8-23,0 18,7	2,8-4,0 3,4	5 erkek
Y11	1	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	15.5.04	15	8,6	9,6	10,6	3	1 erkek
Y11	4	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	12.6.04	9-16 12,5	7,3-8,0 7,7	8,5-9,5 9,0	9,7-10,7 10,2	2,0-2,8 2,4	1 erkek 3 dişi
Y11	3	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	21.7.04	8-18 12,7	7,0-9,0 8,0	8,0-10,6 9,2	9,0-11,7 10,3	2,0-2,8 2,4	3 erkek
Y11	5	<i>Alburnoides bipunctatus fasciatus</i>	16.8.04	9-18 13,6	7,3-8,7 7,9	8,5-10,3 9,3	9,7-11,3 10,4	2,0-2,8 2,5	4 erkek 1 dişi

Tablo D4. Türkiye’de tespit edilen balık türlerinin dağılımı ile ekonomik önemleri

Türler	Çalışma alanında türün görüldüğü havzalar	Türkiye’de dağılımı	Ekonomik önemi	Diğer tehditler
<i>Cyprinus carpio</i>	— (yakalanmadı)	Marmara, Kuzey Ege, Karadeniz, Kuzey İç Anadolu	Türkiye’de	Su kirliliği, habitat bozunması
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Çoruh, Barhal, Tortum	Marmara, Kuzey Ege, Karadeniz, Kuzey İç Anadolu, Doğu ve Güneydoğu Anadolu	Yok	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Barbus tauricus escherischii</i>	Çoruh, Barhal, Oltu, Tortum	Marmara, Batı Akdeniz, İç Anadolu, Karadeniz, Doğu Anadolu	Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Capoeta tinca</i>	Çoruh, Barhal, Oltu, Tortum	Doğu Marmara, Kuzey İç Anadolu, Karadeniz	Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Capoeta capoeta sieboldi</i>	Çoruh, Barhal	Karadeniz, Kuzey İç Anadolu	Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Chondrostoma colchicum</i>	Çoruh, Oltu		Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	Çoruh, Tortum	Kuzey Ege, Doğu Karadeniz, Marmara	Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Leuciscus cephalus orientalis</i>	Çoruh, Oltu	Türkiye’nin her yerinden	Bölgede	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Orthrias sp.</i>	Çoruh, Barhal			Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Salmo trutta labrax</i>	Barhal, Tekkale	Doğu Karadeniz	Türkiye’de	Su kirliliği, egzotik türler, habitat bozunması
<i>Salmo trutta macrostigma</i>	Barhal, Tekkale	Güney Marmara, Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu, Akdeniz	Türkiye’de	Su kirliliği, egzotik türler
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Barhal, Çoruh	— (egzotik türler)		Su kirliliği, habitat bozunması

Tablo D5. Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları gözlemleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Saat	Kıyı	Nehir Dibi	Akıntı	Hava durumu	Rüzgar	Rüzgar Yönü	Su Rengi
Y1	Aşağıçala	Çoruh	15.5.04	14.50	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Kahverengi
Y1	Aşağıçala	Çoruh	11.6.04	12.45	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y1	Aşağıçala	Çoruh	20.7.04	11.05	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y1	Aşağıçala	Çoruh	16.8.04	10.35	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	15.5.04	14.20	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Açık
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	11.6.04	12.45	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	20.7.04	9.55	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	16.8.04	9.45	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, kaya	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y2	Çoruh	Çoruh	15.5.04	17.00	Çakıl, kum,taş	Kum,çakıl, taş,kil, bitki tortusu	Orta, hızlı	Bulutlu	Sakin		Kahverengi
Y2	Çoruh	Çoruh	12.6.04	19.25	Çakıl, kum,taş	Kum,çakıl, taş,kil, bitki tortusu	Orta, Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y2	Çoruh	Çoruh	20.7.04	12.00	Çakıl, kum,taş	Kum,çakıl, taş,kil, bitki tortusu	Orta, Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y2	Çoruh	Çoruh	16.8.04	11.40	Çakıl, kum,taş	Kum,çakıl, taş,kil, bitki tortusu	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık

Tablo D5. (devamı) Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları gözlemleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Saat	Kıyı	Nehir Dibi	Akıntı	Hava durumu	Rüzgar	Rüzgar Yönü	Su Rengi
Y3	Tekkale	Barhal	16.5.04	17.45	Çakıl, taş	Çakıl, taş, kaya	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Açık
Y3	Tekkale	Barhal	11.6.04	18.05	Çakıl, taş	Çakıl, taş, kaya	Hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y3	Tekkale	Barhal	20.7.04	14.00	Çakıl, taş	Çakıl, taş, kaya	Hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y3	Tekkale	Barhal	16.8.04	12.50	Çakıl, taş	Çakıl, taş, kaya	Hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	16.5.04	8.15	Kum, çakıl,taş	Çakıl,kum, taş	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Açık
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	12.6.04	10.15	Kum, çakıl,taş	Çakıl,kum, taş	Orta, hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	20.7.04	18.00	Kum, çakıl,taş	Çakıl,kum, taş	Orta, hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	16.8.04	15.00	Kum, çakıl,taş	Çakıl,kum, taş	Orta	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	16.5.04	9.00	Çakıl, kum, taş	Çakıl,kum, taş	Hızlı	Parçalı bulutlu	Sakin		Açık
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	12.6.04	11.20	Çakıl, kum, taş	Çakıl,kum, taş	Hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Kahverengi
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	20.7.04	17.00	Çakıl, kum, taş	Çakıl,kum, taş	Orta, hızlı	Açık,güneşli	Sakin		Açık
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	16.8.04	15.45	Çakıl, kum, taş	Çakıl,kum, taş	Orta	Açık,güneşli	Sakin		Açık

Tablo D5. (devamı) Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları gözlemleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Saat	Kıyı	Nehir Dibi	Akıntı	Hava durumu	Rüzgar	Rüzgar Yönü	Su Rengi
Y5	Barhal Nehri	Barhal	16.5.04	9.45	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Hızlı	Parçalı bulutlu	Sakin		Açık
Y5	Barhal Nehri	Barhal	12.6.04	11.45	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y5	Barhal Nehri	Barhal	21.7.04	16.15	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y5	Barhal Nehri	Barhal	16.8.04	16.30	Çakıl, kum	Çakıl, kum	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	16.5.04	10.30	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, Kaya,kum	Hızlı	Bulutlu	Hafif	NE	Kahverengi
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	12.6.04	17.50	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, Kaya,kum	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	21.7.04	8.25	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, Kaya,kum	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	11.30	Kaya, çakıl,	Çakıl,taş, Kaya,kum	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y7	Yağcılar	Çoruh	16.5.04	12.30	Kaya, çakıl, kum	Kum,çakıl, taş	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Kahverengi
Y7	Çoruh	Çoruh	11.6.04	17.00	Kaya, çakıl, kum	Kum,çakıl, taş	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y7	Çoruh	Çoruh	20.7.04	19.15	Kaya, çakıl, kum	Kum,çakıl, taş	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y7	Çoruh	Çoruh	16.8.04	17.45	Kaya, çakıl, kum	Kum,çakıl, taş	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Hafif	NW	Kahverengi

Tablo D5. (devamı) Field Observations at Aquatic Sampling Stations on Çoruh, Barhal, Oltu and Tortum Rivers

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Saat	Kıyı	Nehir Dibi	Akıntı	Hava durumu	Rüzgar	Rüzgar Yönü	Su Rengi
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	16.5.04	13.30	Çakıl, taş	Çakıl, kum, taş	Hızlı	Bulutlu	Moderate	NE	Kahverengi
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	12.6.04	16.00	Çakıl, taş	Çakıl, kum, taş	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	21.7.04	9.45	Çakıl, taş	Çakıl, kum, taş	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	10.45	Çakıl, taş	Çakıl, kum, taş	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Mavi-yeşil
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	16.5.04	14.15	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Kahverengi
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	12.6.04	12.00	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y9	Dokumacılar	Çoruh	21.7.04	10.50	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	10.00	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y10	Tivasor	Oltu	16.5.04	14.55	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Kahverengi
Y10	Tivasor	Oltu	11.6.04	13.30	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y10	Tivasor	Oltu	21.7.04	11.45	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi

Tablo D5. (devamı) Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları gözlemleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Saat	Kıyı	Nehir Dibi	Akıntı	Hava durumu	Rüzgar	Rüzgar Yönü	Su Rengi
Y10	Tivasor	Oltu	17.8.04	8.30	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y11	Tortum	Tortum	16.5.04	16.05	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Bulutlu	Sakin		Gri-beyaz
Y11	Tortum	Tortum	12.6.04	16.00	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Kahverengi
Y11	Tortum	Tortum	20.7.04	12.50	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Orta, hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık
Y11	Tortum	Tortum	16.8.04	9.15	Taş, çakıl, kum	Çakıl,taş, kaya	Hızlı	Açık, güneşli	Sakin		Açık

Tablo D6. Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları özellikleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Yer tarifi
Y 1	Aşağıçala	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Çoruh Nehri suyunun rengi kahverengidir ve pek berrak değildir. Nehir yatağı ve kıyı yapısı çakıl ve kumdur. Genelde akıntıda Cyprinid türleri mevcuttur.
Y1 A	Dokumacılar	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Bu dere, Çoruh Nehri'nin bir koludur. Y1 – Aşağıçala istasyonuna çok yakındır. Su berraktır. Nehir yatağı çakıl, taş ve kayadan oluşurken kıyı, kaya ve çakıldan meydana gelmiştir. Genelde akıntıda Cyprinid türleri mevcuttur.
Y2	Çoruh	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Çoruh Nehri üzerindedir. Suyun rengi kahverengidir ve su pek berrak değildir. Nehir yatağı çakıl, kil, bitki tortusu ve taştan meydana gelmiştir. Kıyı; çakıl, kum ve taştan oluşmuştur. Bu akıntı genç Cyprinid türleri için uygun bir bölgedir.
Y3	Tekkale	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Bu dere, Çoruh Nehri'nin koludur. Su çok berraktır ve hızlı akar. Nehrin yatağı; kaya, çakıl ve taştan ibaret olup kıyı yapısı çakıl ve taştan oluşmuştur. <i>Salmo trutta labrax</i> ve <i>Salmo trutta macrostigma</i> sadece bu nehirde bulunur.
Y4	Barhal	Barhal	15.5.04-16.08.04	Su çok berraktır. Kıyı ile nehir tabanı; kum, çakıl ve taştan oluşmuştur. Bu akıntıda Cyprinid ve Salmonid türleri mevcuttur.
Y4A	Barhal	Barhal	15.5.04-16.08.04	Bu dere Barhal Nehri'nin koludur ve su her zaman berraktır. Salmonid türleri için önemli bir bölgedir. Nehir yatağı ve kıyı çakıl, kum ve taştan oluşmuştur.
Y5	Barhal	Barhal	15.5.04-16.08.04	Barhal Nehri üzerindedir. Su çok berraktır. Akıntı genelde hızlıdır. Nehir yatağı ile kıyı çakıl ve kumdan oluşmuştur.
Y6	Barhal-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Bu istasyon, Barhal ile Çoruh nehirlerinin kavuşumunda yer alır. Suyun rengi kahverengidir ve diğer istasyonlarınkinden daha bulanıktır. Bu istasyonun kıyı yapısı kaya ve çakıldan oluşmuştur, nehir yatağıninki ise çakıl, kum, taş ve kayadan oluşmuştur. Bu nehirde genelde Cyprinid türleri bulunur.
Y7	Yağcılar	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Bu istasyon Çoruh, Oltu ve Barhal kavuşumunda yer alır. Suyun rengi kahverengidir ve su çok bulanıktır. Bu derenin kıyı yapısı kaya, çakıl ve kum iken nehir tabanı kum, çakıl ve taştan oluşmuştur.

Tablo D6. (Cont.) Çoruh, Barha, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonları gözlemleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Yer tarifi
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Bu istasyon Oltu ve Çoruh kavuşumunda yer alır. Suyun rengi kahverengi ve mavi-yeşildir. Nehrin kıyısında çakıl ve taş vardır. Nehir yatağında çakıl, kum ve taş mevcuttur. Bu dereye genelde Cyprinid türleri bulunur.
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	15.5.04-16.08.04	Oltu ve Aşpişen dereleri kavuşum bölgesidir. Su kirlidir ve suyun rengi kahverengidir. Kıyı ve nehir taban yapısı çakıl, taş, kum ve kayadan oluşmuştur. Bu akıntıda Cyprinid türleri mevcuttur.
Y10	Tivasor	Oltu	15.5.04-16.08.04	Oltu Nehri üzerinde. Suyun rengi kahverengidir, su çok bulanık değildir. Kıyı ve nehir yatağı çakıl, kum, taş ve kayadan oluşur. Bu nehirde Cyprinid türleri bulunur.
Y11	Tortum-Kınalıçam	Tortum	15.5.04-16.08.04	Su rengi gri-beyaz ve kahverengidir. Akıntı hızlıdır. Nehir tabanı ile kıyısı çakıl, kaya ve taştan oluşur. Yakında bazı köyler mevcuttur. Bu akıntıda Cyprinid türleri bulunur.

Tablo D7. Çoruh, Barhal, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonlarında su kalitesi ölçümleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Su derinliği (cm)		pH	Tuzluluk (ppt)	EC, 25°C (µmhos/cm)	ÇO (ppm)	Sıcaklık (°C)	
				max.	min.					Su	Hava
Y1	Aşağıçala	Çoruh	15.5.04			7.4	0	200	9.7	11	15.8
Y1	Aşağıçala	Çoruh	11.6.04			8.0	0	180	8.3	17.5	23
Y1	Aşağıçala	Çoruh	20.7.04			7.9	0	220	7.8	20	24
Y1	Aşağıçala	Çoruh	16.8.04			8.5	0	316	7.8	20	25
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	15.5.04			8.4	0	70	9.2	9	15
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	11.6.04			8.5	0	40	8.7	11	23
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	20.7.04			6.8	0	110	7.5	16	24
Y1a	Dokumacılar	Çoruh	16.8.04			8.3	0	192	7.3	17	25
Y2	Çoruh	Çoruh	15.5.04			7.8	0	170	9.8	12	16
Y2	Çoruh	Çoruh	12.6.04			8.3	0	190	9.3	14.3	18
Y2	Çoruh	Çoruh	20.7.04			7.9	0	240	8.2	20	24
Y2	Çoruh	Çoruh	16.8.04			8.5	0	324	7.8	22	25
Y3	Tekkale	Barhal	16.5.04			8.2	0	50	9.7	8	15
Y3	Tekkale	Barhal	11.6.04			7.8	0	50	9.4	9	20
Y3	Tekkale	Barhal	20.7.04			7.3	0	80	7.9	15	24
Y3	Tekkale	Barhal	16.8.04	20	100	8.1	0	123	7.7	16	26
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	16.5.04			7.6	0	60	10.8	8	15
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	12.6.04			7.3	0	50	10.8	8	20
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	20.7.04			7.9	0	250	7.7	22	24
Y4	Barhal Nehri üzerindeki rezervuar kısmının ucunda	Barhal	16.8.04	10	100	8.4	0	110	8.0	20	26

Tablo D7. (devamı). Çoruh, Barhal, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonlarında su kalitesi ölçümleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Su derinliği (cm)		pH	Tuzluluk (ppt)	EC, 25°C (µmhos/cm)	ÇO (ppm)	Sıcaklık (°C)	
				max.	min.					Su	Hava
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	16.5.04	10	100	8.5	0	80	10.6	9	15
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	12.6.04			8.4	0	100	10.0	11	22
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	20.7.04			7.2	0	70	8.9	16	25
Y4a	Barhal Nehri'nin kolu	Barhal	16.8.04	10	100	8.7	0	330	7.4	24	26
Y5	Barhal Nehri	Barhal	16.5.04			8.2	0	70	10.4	8.5	15
Y5	Barhal Nehri	Barhal	12.6.04			8.3	0	60	9.7	11	22
Y5	Barhal Nehri	Barhal	21.7.04			7.8	0	90	8.2	18	28
Y5	Barhal Nehri	Barhal	16.8.04	10	150	8.5	0	130	7.8	20	26
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	16.5.04			8.5	0	180	9.9	11	14
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	12.6.04			8.6	0	180	9.0	15	20
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	21.7.04			8.0	0	190	8.6	18.5	24
Y6	Çoruh-Barhal Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	20	150	8.5	0	280	7.8	21	26
Y7	Yağcılar	Çoruh	16.5.04			8.1	0	210	9.5	12	14
Y7	Yağcılar	Çoruh	11.6.04			8.2	0	210	8.8	15	20
Y7	Yağcılar	Çoruh	20.7.04			7.9	0	250	7.9	20	25
Y7	Yağcılar	Çoruh	16.8.04	20	100	8.4	0	370	7.5	22	27

Tablo D7. (devamı). Çoruh, Barhal, Oltu ve Tortum Nehirleri su örnekleme istasyonlarında su kalitesi ölçümleri

İstasyon No.	İstasyon	Nehir	Tarih	Su derinliği (cm)		pH	Tuzluluk (ppt)	EC, 25°C (µmhos/cm)	ÇO (ppm)	Sıcaklık (°C)	
				max.	min.					Su	Hava
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	16.5.04			8.5	0	210	10.0	11	13.5
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	12.6.04			8.4	0	210	8.8	16	24
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	21.7.04			7.3	0	250	8.4	18	25
Y8	Oltu-Çoruh Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	10	150	8.4	0	370	7.7	22	27
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	16.5.04			8.4	0	250	9.8	11	13
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	12.6.04			8.7	0	320	8.6	16	23
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	21.7.04			8.4	0	410	7.9	20	25
Y9	Oltu-Aşpişen Kavuşumu	Çoruh	17.8.04	15	150	8.3	0	830	7.5	22	27
Y10	Tivasor	Oltu	16.5.04			8.9	0	290	9.7	11	13
Y10	Tivasor	Oltu	11.6.04			8.6	0	400	8.2	18	24
Y10	Tivasor	Oltu	21.7.04			7.7	0	800	7.6	21	25
Y10	Tivasor	Oltu	17.8.04	20	150	8.5	0	500	7.8	20	27
Y11	Tortum	Tortum	16.5.04			8.8	0	270	9.4	12	13.5
Y11	Tortum	Tortum	12.6.04			8.5	0	230	8.5	16	24
Y11	Tortum	Tortum	20.7.04			7.6	0	290	7.9	19	25
Y11	Tortum	Tortum	16.8.04	50	150	8.5	0	340	7.7	20	27