

DEMİRÖZÜ ADALI GÖL YÜZEN ADASI (GÜLNAR-MERSİN)

Prof. Dr. İhsan BULUT
Atatürk Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi

Uzm. Mehmet ZOR, Uzm. Fatma ÖZDEMİR, Ars. Gör. Çağlar ÇAKİR
Dokuz Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler EnstitüsüCoğrafya Anabilim Dalı Doktora Öğrencisi

GİRİŞ

Yüzen ada kavramıyla ilgili gerek terminolojik, gerekse bilimsel anlamda yeterli kaynağın olmadığı ülkemizde, araştırmalarımızın (Girgin ve Bulut; 2001,43-48: Girgin ve Bulut; 2002, 184-194: Duzer; ,2001, 2004, ve 2006: 13-35) akabinde çok sayıda yüzen adanın olduğunun anlaşılması ve ilginin bu konuya yoğunlaşması da ülkemiz coğrafyası açısından son dönemdeki memnuniyet verici bilimsel gelişmelerdir (Bulut, Zaman, Kopar ve Artvinli, 2008, 133-153 ve Bulut, Kopar, Zaman; 2009). Bu çalışmalara Çorum, Denizli ve Rize ilindeki çalışmalar da eklenmiştir (Bulut ve Girgin; 2010: 3-10, Bulut ve Kantürk; 2010: 88-92, Bulut ve Hadimli; 2010: 92-101; Bulut ve Akbulut, 2010, 9-24). Kuşkusuz akademisyen coğrafyacılardan sayıca çok ve ülke geneline daha eşit bir şekilde dağılmış coğrafya öğretmeni meslektaşlarımızın yüzen adalar konusunda daha geniş gözlem ve araştırma imkânlarına sahip olduğu gerçeği ve görev yaptıkları yörelerin gerçek coğrafi özellikleri ile yeni coğrafi bilgilere ulaşmada esas kaynaklarımız oldukları gerçeği yadsınamaz. Bu konuda yerel nüfusun da bilgilendirmeleri yüzen ada ve ilgi çekici yeni çalışma konularının ortaya çıkmasını sağlayacaktır.

Yüzen ada bulunan doğal göllerin derinliğinin 9-10 m.yipek geçmediği bilinmesine rağmen adaların kalınlıkları yer yer 80-100 cm.ye yaklaşmaktadır. Adaları oluşturan kütlelerin kesitleri incelendiğinde gelişme aşamaları açısından üç tip ayırt edilebilir. Bunlar başlangıç, gelişme ve tamamlanma safhasındaki yüzen adalar şeklindedir. Gelişmenin başı ve erken dönemlerinde ise bitkisel maddenin yoğunluğu, kütlenin inceliği, toprak yani inorganik maddelerin azlığı dikkat çekmektedir.Bu durum ada oluşumunun henüz gelişme aşamasında olduğunu göstermektedir. Gelişen adalarda kütlenin kalınlığı artarken, adayı oluşturan yapıda kil, mil ve toprak oranı yükselmektedir. Ada gelişimin son safhasını ise göl yüzeyine kaplayacak şekilde yüzen kütlenin büyümesi ve örtü kalınlığının artması oluşturur. Artık yörede göl ve ada özelliğinden çok turbalıktan söz etmek gerekir(Tablo 1). Bu anlamda ülkemizdeki yüzen adaları inceleyecek olursak aşağıdaki tablo ve sınıflama ortaya çıkacaktır.

Tablo 1. Türkiye'deki yüzen adaların oluşum aşamaları itibariyle sınıflandırılması

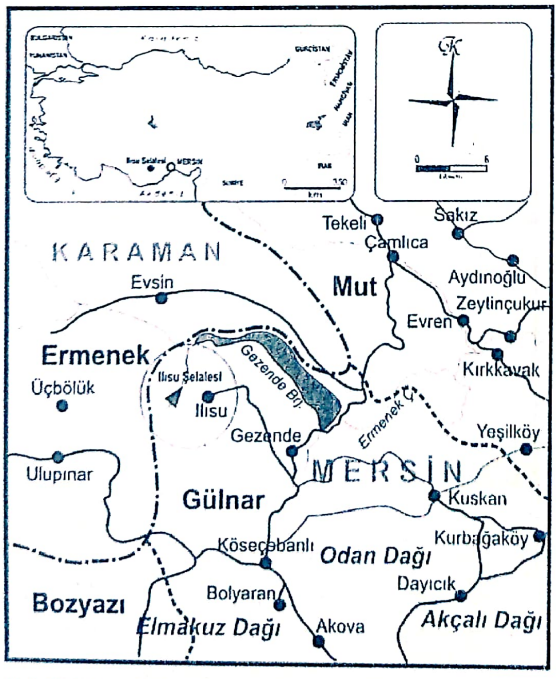
Gelişme safhası Grubu	Adalar	Kalınlıklar (cm)	Yükseltisi(m)	Vejetasyon
Başlangıç(ilk)	Arsiyan	50-60	2529	Alpin çayırlar
	Büyük Göl	60-70	2385	Alpin çayır
	Saklıgöl	60-70	1000	Çalılık Akdeniz
	Göllü Mezra	30-40	1700	Orman, alpin çayır
	Demirözü(Gülnar)	60-70-100	1350	maki
Gelişme(orta)	Solhan	80-100	1355	meşelik
	Ürük	60-70	1700	Antropojen step
	Gölbel	120-150	1340	orman
Tamamlanma(son)	Sülük Gölü-Olur	100-120	1600	Orman, antrojen step
	Yaylayanı	150-200	1530	Orman, alpin çayır
	Göndüren	120-150	1176	Step, çalılık
Karmaşık	Ladik	200-300	870	Meşe, çam
	Çat Barajı	300-400	1400	step

I. Konum Özellikleri

Gülnar İlçesi Demirözü Köyü'ndeki Adalı Göl bu köy ile Konur Köyü Göl yaylası arasında sınırı oluşturmaktadır(Şekil 1 ve 2, Fotoğraf 1). Su seviyesi yükseldiğinde bu gölle birleşen Uzun Göl(Karagöl) Konur köyü arazisi içerisinde kalmaktadır. Bu göllerden basık bir uvala sırtı ile ayrılan Aygır Gölü ise Demirözü(Hortu) Köyü yerleşmesinin bitişiğindedir. Adalı göl 1350 m. yükseltide, yaklaşık 4-5 da. bir alana sahiptir. 36° 23' 50.23" – 33° 13' 49.25" doğu, 36° 23' 50.65" - 33° 13' 51.16" koordinatlarına sahiptir. Adalı göl doğu batı yönünde 110 m, kuzey güney yönünde de 40 m. ölçülerinde 4,4 da. lık bir alana sahiptir. Göl içerisindeki yüzen ada yöredeki adıyla **gezen ada** ise 32x16 m. boyutlarında yaklaşık 500 m^2 yüzölçümündedir. 1340 m. 8-10 m. derinlik. Adayı oluşturan kütle 60-70 cm kalınlığındadır. Gölün bulunduğu sahada ise gövde çapı 1-1,5 cm, boyu 4 m ye yaklaşan adi kamış (Thypa) türlerinden olan *Piragmitesaustralis sp.*, yer almaktadır. Tohumları kuşlar için önemli bir besin kaynağı olan kamışların herhangi bir kullanım alanı bulunmamaktadır.

Uzungöl (Karagöl) doğu-batı yönünde 260 m. ve kuzey-güney yönünde 160 m, yükseltisi 1340 m olan gölün alanı 40 da kadardır.

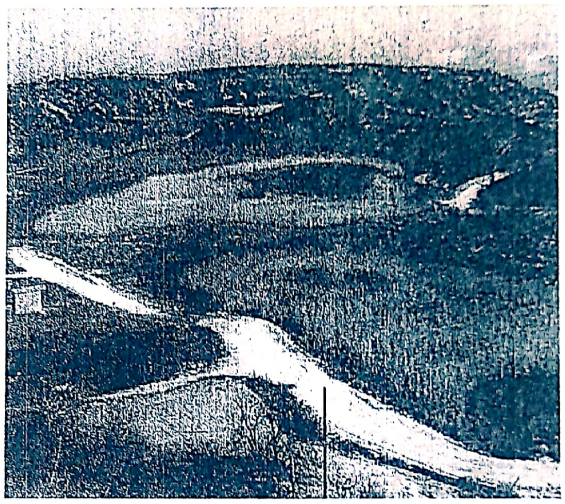
Aygır(Köy) gölü kuzey-güney uzanımı 230 m. ve doğu-batı uzanımı 140 m. ölçülerinde ve yaklaşık 30 da kadardır. Bu göl 1330 m. yüksekliğindedir.



Şekil 1. Ilısu Şelalesinin Konum Haritası
Adalı Göl'ün lokasyon haritası



Şekil 2. Demirözü Köyü ve Göllerin Uydu Görüntüsü(Google Earth'den)



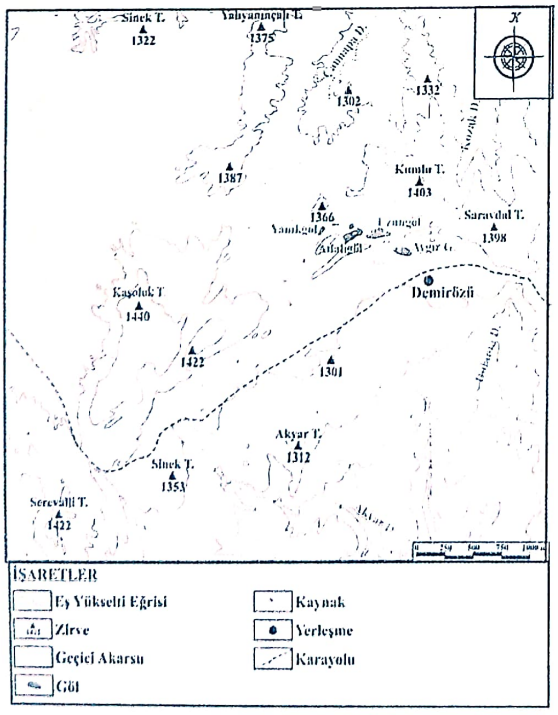
Fotoğraf 1. Göller bahar aylarında birbiriyle bağlantılı olup yaz aylarında ayrılmaktadır.

II. Doğal Çevre Özellikleri

Gülnar ve çevresi ile Demirözü Köyü arazileri Taşaeli Yarımadası ve Taşeli Platosu'nun doğu kesimlerine düşmektedir. Bu kesimde plato Göksu Irmağına karışan derelerce yarılmış, plato görüntüsü bozulmuştur. Adalı göl ve diğer göller ile çevreleri yer yer yükseltileri 1300-1450 m. arasında değişen basık tepelere yer vermektedir. Nitekim göllerin kuzeyinde Kumlutepe 1403 m, doğusunda Saravdal Tepe 1398, güneyinde Akyar Tepe 1312 m. ve batısında ise Kaşoluk Tepe 1440 m yükseltilere sahiptir. Yükselti kuzeyden

güneye doğru azalırken göllerin olduğu kesimde 1350 m. civarındadır (Şekil 3, Fotoğraf 2). Litolojik yapıda kalker ana kaya ve marnlı killi seriler (fasiyesler) egemen olup killi zeminler kalker kayaçlara kaide seviyesi teşkil edip, dolin, uvala ve polyelerin oluşumuna sebep olmuştur. Bu uvala tabanlarının birçoğunda sığ göller teşekkül etmiştir. Yüzen ada da bu göllerden biri üzerinde gelişen kamışlıklar arasında teşekkül etmiştir.

Bitki örtüsü maki formasyonun açılmasıyla oluşmuş antropojen step ile yer yer kızılçam, katran ardıcı birliklerinin oluşturduğu orman bakiyelerinden ibarettir. Göllerin kıyılarında ve sığ kesimlerimlerindegeniş yapraklı su kamışı (*Typalatifolia*) ve sazlar da eşlik eder.Bu familyanın kamış dendiğinde ilk akla gelen, en yaygın türü Kuzey Kutbu'ndan tropik bölgelere kadar bütün sulak yerlerde, dere ve göl kıyılarında kendiliğinden yetişen adi kamıştır (Phragmitesaustralis ya da Arundophragmites). Ayrıca ormanın ortadan kaldırıldığı kesimlerde, abdest bozan ve diğer Akdeniz çalı türleri yaygındır.



Şekil 3. Adalı Göl ve Demirözü çevresinin topografya haritası

III. Beşeri Çevre Özellikleri

Adalı Göl ve çevresi iklim şartlarının elverişliliği, yükselti şartlarının uygunluğu, eğim durumunun azlığı, toprak dağılımı ve oluşumunun azlığı nedeniyle az nüfuslu, yerleşme yoğunluğu az, buna karşılık ekonomik faaliyetlerin yoğun olduğu bir beşeri görünüme sahiptir. İklim bu bölgede her çeşit ürünün yetişmesine imkân vermektedir. Ancak toprak oluşumu uvala ve polye tabanlarıyla sınırlıdır. Bu jeomorfolojik şekiller Akdeniz Bölgesi plato ve yaylalarıyla yüksek kesimlerinde, yerleşme ve ekonomik faaliyetlerin dağılışını da ortaya koymaktadır.

Gerek yöredeki köy gerekse yayla yerleşmelerini oluşturan konutlar genellikle taş duvarlı olup, düz damlı çatılara sahiptir.

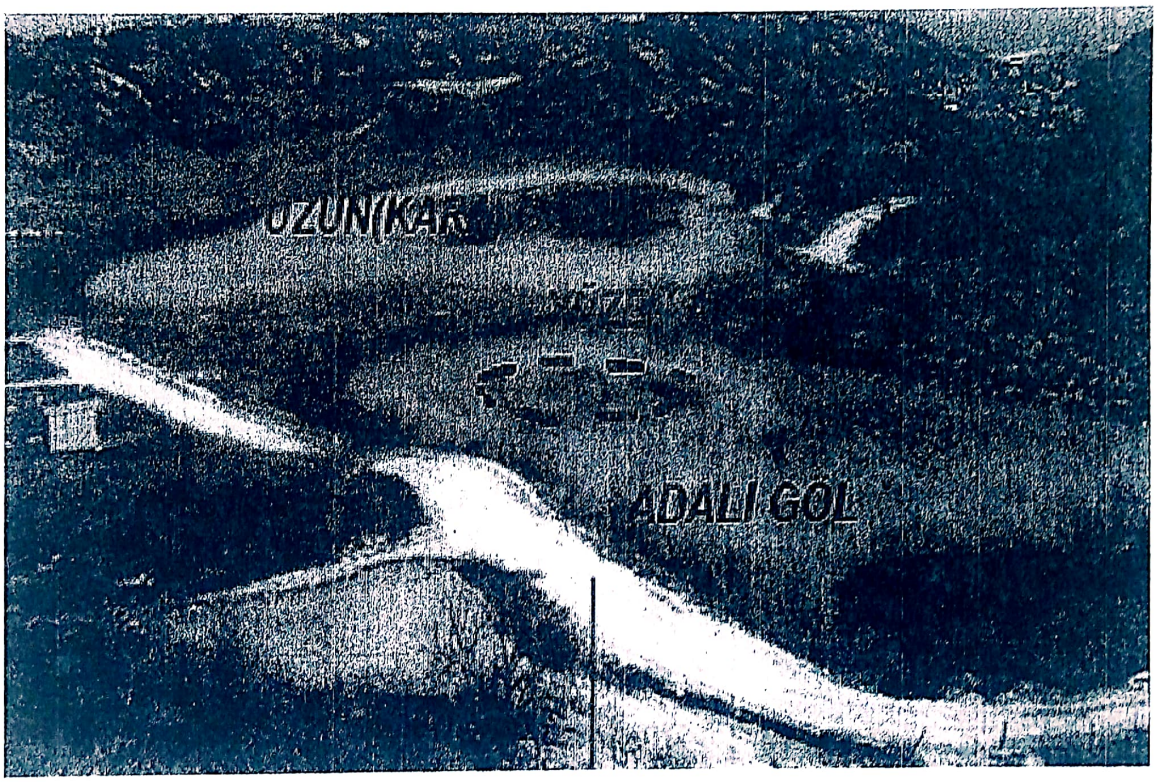
Beşeri(kültürel) görünümler, arazi yolları, meyve bahçeleri ve üzüm bağları ile buğday tarlaları, seralar, hayvan sulakları, hayvan yatakları(keçi damları) ve otlatma alanlarından ibarettir.

Göl ve yüzen adalar ile ilgili en ufak bir bilginin ve bilgilendirmenin olmadığı yörede herhangi bir beşeri çevre düzenlemesi, korunması, tanıtımı ve diğer çabalara rastlamak mümkün değildir. Bu dokunulmamışlığın dezavantaj olmayıp, avantaj olduğu yaklaşımı ile göl alanının bugüne kadar kendiliğinden korunmuşluğunu ve mevcut durumu tespit edilerek alınacak önlemlerle gelecek nesillere aktarılabilecek doğal bir miras olarak saklanması imkânı bulunmaktadır. Ancak göl ekosistemleri yerleşme atıkları, tarımsal faaliyetlerde kullanılan gübre ve ilaçların etkisiyle bozulabilecek konuma sahiptir.

Önerilerimiz bu noktada tanıtımın sağlanması, kolay ulaşım imkânının oluşturulmasıyla birlikte mutlak korumanın ve dokunmadan izlemenin sağlanmasından ibarettir. Çünkü yöre doğal bir habitat olup, pek çok nadir sürüngene, kuş türüne(akbalıkçıl, ördek, turna v.s), sucul bitki türüne ev sahipliği yapmaktadır. Bu anlamda Ramsar sözleşmesi hükümlerince önemli bir kuş üreme, beslenme ve barınma alanı olarak da değerlendirilmesi gereklidir.

IV. Yüzen Adaların Oluşumu

Çeşitli derinliklere sahip göllerin yüzeyinde adeta bir sal gibi hareket eden bloklara "yüzen ada" (Floatingisland) denilmektedir. Yöreden yöreye değişmekle birlikte bu gibi oluşumların farklı isimlerle bilindiği bir gerçektir. Yüzen adalara verilen yersel isimlerin başında; hopal, hopa, kopuk, gezen ada, saz ada, sazak gelmektedir (Girgin-Bulut, 2003: 189). Demirözü köyü sakinleri yüzen adaya giden ada demektedir. Yüzen blok, bataklık ve göllerin kenarlarındaki çayır ya da kamış gibi kazık köklü bitkilerin oluşturduğu kök kafeslerin içinin zamanla kum, kil, mil veya diğer organik unsurlar tarafından doldurulmasıyla oluşmuştur (Şekil.4, Fotoğraf 104). Oluşum göl yüzeyi kapanıncaya kadar devam etmektedir. Yüzen ada oluşumunun erken safhasında ada veya adalar küçük, gelişme aşamasında ada göl oranı nispeten dengede iken oluşumun ilerlemiş safhasında göl yüzeyi kısmen hatta tamamen adalarca kapanabilmektedir. Bu bakımdan Bu ada genç adalar grubuna girmektedir. Çünkü gölün ada dışındaki kesimlerindeki kamışlıkların göl tabanı ile bağlantısı bulunmaktadır. Kuşkusuz bu kamışlarında zamanla sıkılaşarak kütle oluşturması ve yüzen ada olması ihtimali bulunmaktadır. Ancak Aygır gölünde olduğu gibi göldeki kamışları sökmek ve kesmek suretiyle gölü temizleme çabaları bu oluşumu engellemektedir.



Fotoğraf 2. Adalı göl Konur ve Demirözü Köyü arazilerinde yer almaktadır. Su seviyesi yükseldiğinde bu göle birleşen Uzun ya da Karagöl olarak bilinen göl ise Konur Köyü arazisi içerisindedir.

Yüzen ada genelde dairesel ya da oval formlu bloğun yüzmesi oluşumun ilerleyen safhalarında ana gövdeden kopması ve serbest kalmasıyla gerçekleşmektedir. Yüzen bloğun % 45-50'si hatta % 60–70'i organik, geriye kalan bölümü ise anorganik unsurlarca oluşturulduğu için hafiftir. Suda kolaylıkla asılı kalabilmektedir. Üzerindeki bitki örtüsü rüzgârda yelken görevi görmekte ve rüzgâr yönüne göre bloğu sürüklemektedir. Göl içinde sürekli olarak hareket halinde olan blok zamanla kıyıya ulaşmakta, şiddetli rüzgârlı havalarda adeta kıyıya çarpmaktadır. Bu çarpma yüzünden bütün blokların kenarları kütleşmiştir. Blokların üzerindeki bitkilerin insanlar tarafından biçilmesi blok hareketi için önemli bir sorundur. Ayrıca blokların üzerine çıkılması ve toprağın çiğnenmesi bitki örtüsüne zarar vermektedir.

Yüzen bloğun en iyi hareket imkânı bulduğu yerler genellikle gölün derin kesimleridir. Su seviyesinin azalması durumunda kazık kökler zemine sürtündüğü için ivmeyi düşüren etkiler yapmaktadır. Bazen de

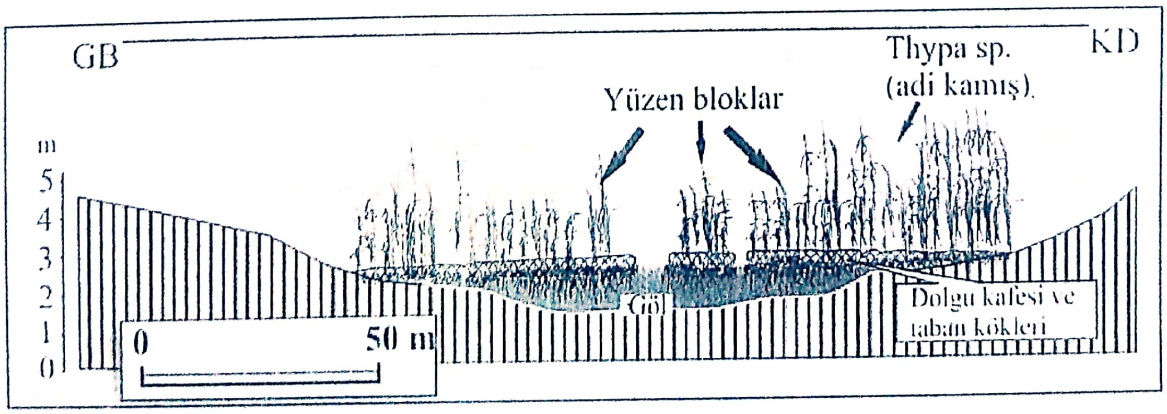
adaların üzerindeki bitkilerin kökleri kurak dönemlerde veya suyun beşeri müdahalelerle azaltıldığı durumda zemine kök salmakta ve hareketi durabilmektedir.

V. Adalı Göl Yüzen Adası

Burada bulunan göl ve yüzen ada iyi bilinmesine rağmen yeterince yoğun ilgi çekmemektedir. Bunun iki nedeni vardır. Birincisi yüzen ada gerçeğinin ve öneminin bilinmeyişidir. İkincisi ise yüzen adaların tanıtımıyla ilgili herhangi bir çaba sarf edilmemiştir. Buna rağmen köy sakinlerinin gayretleri ile kısmen tanıtılmaya çalışılmaktadır. Göl ve yüzen adaya ilişkin tarafımızdan yapılan ölçüm sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir(Tablo 2).

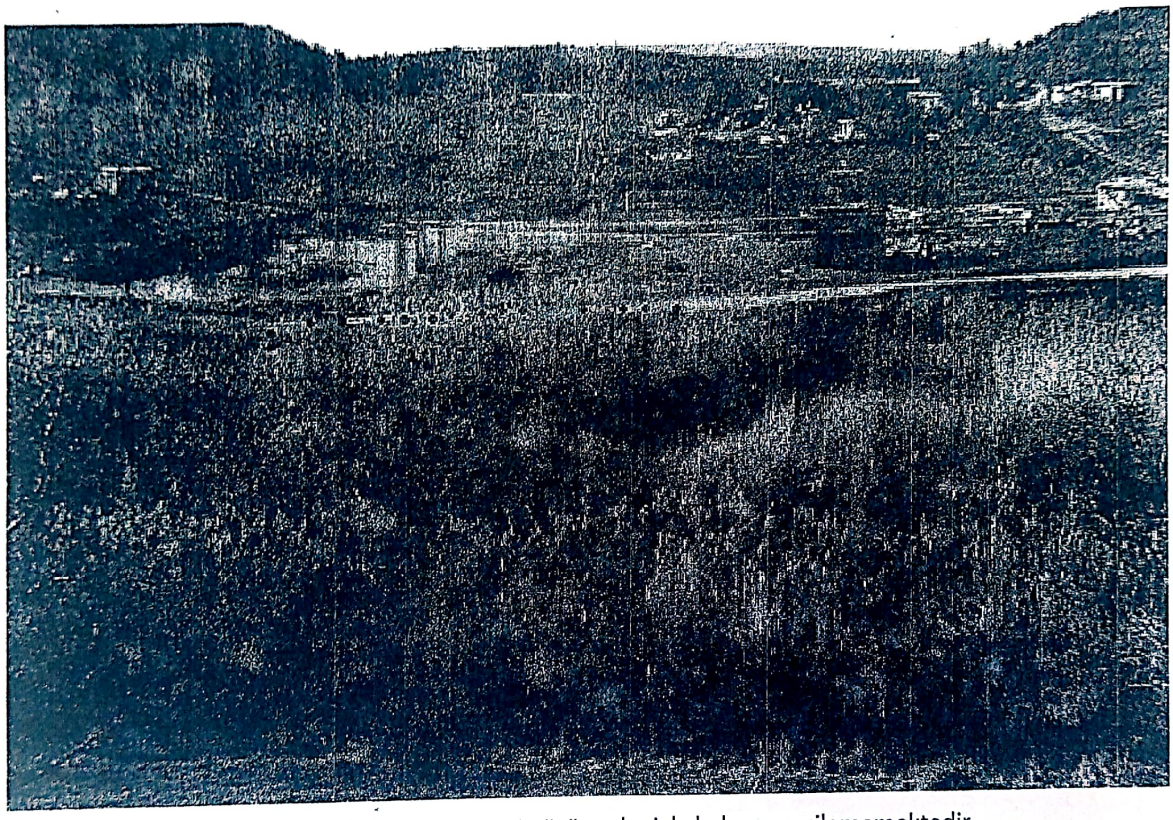
Tablo 2. DemirözüAdalı Gölü ve yüzen adasına ilişkin morfometrik ölçümler.

Özellik	Boyutlar
Gölün çevresi yaklaşık	300 m
KD-GB doğrultusunda uzunluğu	40 m
E-W uzunluğu	110 m
Derinlik	8-10 m
Bağımsız ada sayısı	1
Yüzen ada grubu (kıyı ile bağlantılı)	2
Adanın boyu	32 m
Adanın eni	16 m
Adanın alanı	500 m^2
Gölün yüzölçümü (bataklık alan hariç)	2000 m^2
Bataklık dâhil göl sahası	6000 m^2
Adaların kütle kalınlığı	80-100cm



Şekil 4. Göl ve yüzen adanın ilişkisini gösteren kesiti.

Yukarıdaki tablo ve şekillerin incelenmesinde de anlaşılabileceği gibi birbirine yakın üç göl içerisinde geniş sazlıklar bulunmaktadır. Ancak bunlardan Aygır Gölü sazlıklardan temizlenmiştir. Konur Köyüne ait olan Uzun veya Karagöl ise göllerin en büyüğüdür. Geniş sazlık ve kamışlıklara sahiptir. Yüzen adanın bulunduğu göl ise Adalı göl olup göllerin en küçüğü fakat kamışlarla kapatılmış durumdadır. Bu göldeki yüzen blok tek parçadır. Doğu-Batı yönünde 32 m ve kuzey-güney yönünde 16 m ölçülerindeki ada 500 m² yüz ölçüme sahiptir. Ada etrafında kamışlarla örtülmemiş az bir su aynası kalmıştır. Dolayısıyla ada kısa mesafede sınırlı bir hareket kabiliyetine sahiptir. Ada üzerine zaman zaman insanların çıktığı ve sal gibi hareket ettirdikleri görülmektedir. Adanın kütle kalınlığının 1 m den daha fazla olduğu, gölün derinliğinin ise 8-10 m olduğu ölçülmüştür.

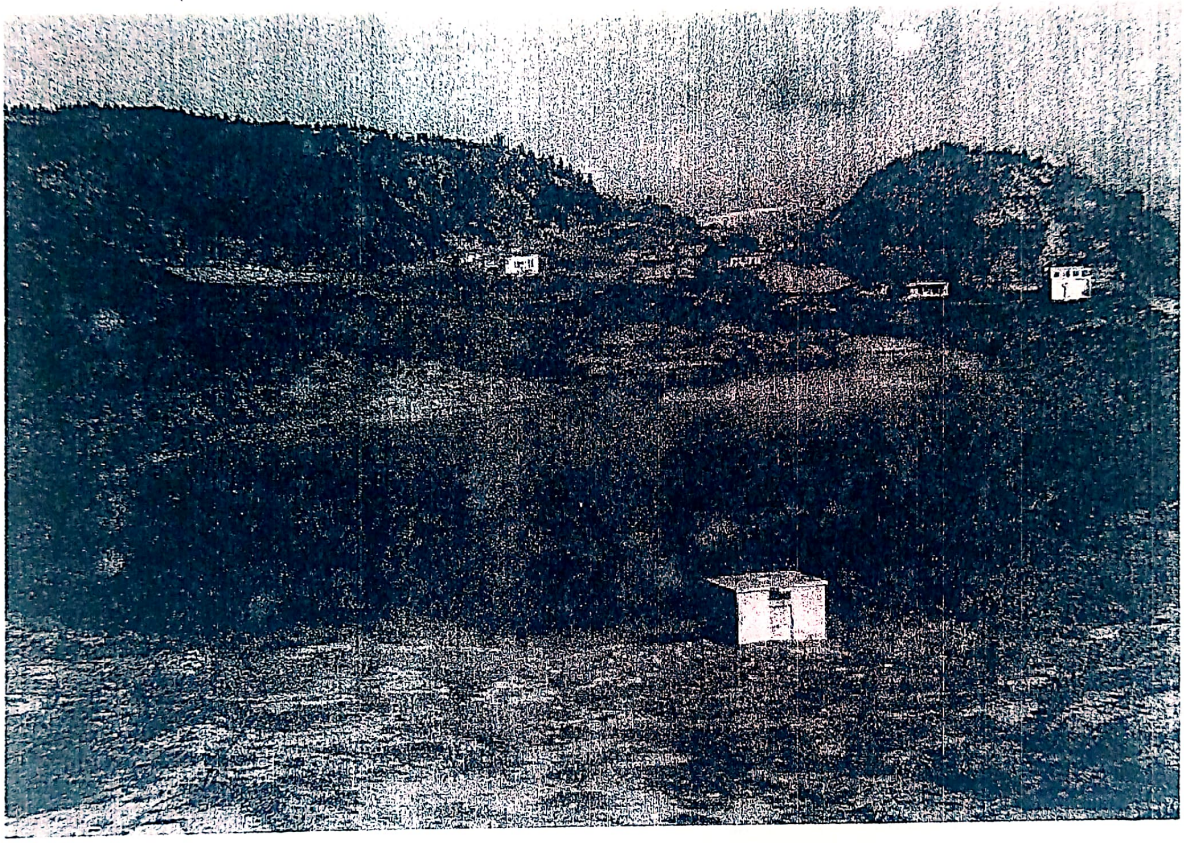


Fotoğraf 3. Adalı Göl yüzen adası yoğun kamış örtüsü nedeniyle kolayca seçilememektedir.

Ada ve göllerin üzerinde adi kamışlar (Phragmitesaustralis ya da Arundophragmites) gelişmiştir.Kamış denildiğinde ilk akla gelen, en yaygın tür Kuzey Kutbu'ndan tropik bölgelere kadar bütün sulak yerlerde, dere ve göl kıyılarında kendiliğinden yetişen adi kamıştır. Yer yer bunlara geniş yapraklı su kamışı (*Typalatifolia*) ve sazlar da eşlik eder.Bu familyanın kamış dendiğinde ilk akla gelen, en yaygın türü Kuzey Kutbu'ndan tropik bölgelere kadar bütün sulak yerlerde, dere ve göl kıyılarında kendiliğinden yetişen adi kamıştır (Phragmitesaustralis ya da Arundophragmites). Yani kozmopolit türlere de iyi bir örnektir. Sazlar çoğu kez kamıştan daha ince ve otsu gövdeli, daha kısa boylu su ya da bataklık bitkilerini adlandırmak için kullanılır. Halk arasında kamış ve saz sözcüklerinin birbiri yerine kullanılabilecek kadar iç içe geçmiş olmasının nedeni belki de yalnızca bu bitkilerin sulak yerlerde yetişmesidir. Typha cinsinden, su kamışı ya da ak saz denen bitkiler bu karışıklığa iyi bir örnektir. Özellikle göl kıyılarında yoğun bir örtü oluşturan bu bitkiler uzun, şeritsi yapraklan ve gövdelerinin ucunda oluşan silindir biçimli, kahve-

rengi çiçek başaklarıyla tanınır. Bunlara, kurutulmuş yapraklarından hasır yapıldığı için "hasırotu" da denir. Yaygın olarak saz kapsamına giren bir grup bitki de Juncus cinsindendir. Hasırsazıgiller (Juncaceae) familyasında yer alan, çoğu kez hasırsazı, hasırotu ya da kova gibi adlarla anılan bu bitkilerin ise silindir biçimli gövdeleri ve gövdeyi andıran içi boş yaprakları vardır. Adaların hareketi için uzun boylu(4-5 m) bu kamışlar birer yelken görevi görmektedir.

Demirözü'nde bulunan göllerden Aygır Gölü önemli müdahalelere uğramış, sazlıklar ve kamışlar temizlenmiştir (Fotoğraf 3). Göl su yüzeyinin ortaya çıkarılmasını amaçlayan bu yaklaşım doğal ortam ekolojisi açısından doğru değildir. Çünkü bu alanların kendine ait flora ve faunasıyla önem taşıdıkları unutulmamalıdır. En azından henüz bu tür müdahale görmemiş diğer göller için de bu durum önlenmelidir.



Fotoğraf 4. Aygır Gölü içindeki sazlıklardan temizlenmiş, doğal ortam tahrip edilmiştir.

Sonuç olarak Mersin İli, Gülnar İlçesi'nin Demirözü köyü ile Konur Köyü yaylasının sınır noktasında bulunan Adalı gölde bulunan yüzen ada çevre sakinlerince bilinmekte olup, önceki çalışmalarımızda da zikredilmiştir. Ancak yörenin Akdeniz Bölgesi ve Mersin İli'nin az nüfuslanmış ve seyrek yerleşilmiş alanlarından biri olması nedeniyle yeterince tanınmamakta ve tanıtılamamıştır. Oluşum bakımından karstik arazi laboratuarı özelliği taşıyan bir sahada yer alması bakımından da ilgi çekmektedir. Çünkü erimelerle oluşan uvala tabanında oluşan ve basık sırtlarla ayrılan iki hatta üç küçük göl yan yana bulunmaktadır. Suların çekik olduğu dönemlerde göller birbirinden ayrılmakta aralarından arazi yolları geçmektedir. Suların yüksek olduğu dönemde ise Uzun(Kara) Göl ile Adalı Göl birleşmektedir.

Göl ve yüzen ada üzüm ve elma bağlarının içerisinde büyükçe bir köy yerleşmesinin bitişiğinde yer almaktadır. Bu yönüyle Honaz-Yukarı DağdereSaklıgöl gibi devamlı bir yerleşmeye en yakın yüzen ada özelliğine

sahiptir. Önemli bir sulak alan ve kuş barınma ve üreme sahasıdır. Ziyaretçiler genellikle yakın çevreden gelenler ile yüzen ada ve göl hakkında bilgi sahibi olan sınırlı sayıda insanlardır. Yeterli tanıtım yapıldığı takdirde Gülnar, Demirözü Köyü, Adalı Göl, yüzen ada ile diğer göller önemli bir ziyaret yeri ve tur operatörleri için alternatif bir turizm öğesi ve güzergâhı olacaktır.

Önceki çalışmalarımızda da sıklıkla vurguladığımız ve bu çalışmadan da anlaşılacağı gibi ülkemizin biyolojik çeşitliliği, jeomorfolojik zenginliği, kültürel turizm, ekoturizm potansiyeli oldukça yüksektir. Geleneksel yaşam, doğayla iç içe oluş, kırsal yaşantıda doğal zenginliklerimizi günümüze kadar önemli ölçüde korumayı başarmıştır. Artan doğa bilinci, doğa koruma düşüncesiyle birlikte yeni zenginliklerin ve doğal ortamların tanınması ve kamuoyunun dikkatlerine sunulması süreci birlikte işlemektedir. Bu durum bizleri, doğal yapısını, ekolojik dengelerini çoktan kaybetmiş yeniden kazanmaya çalışan gelişmiş batılı ülkelerin aksine yeni tanıdığımız ve korunmuş adeta el değmemiş bir şekilde sahip olduğumuz doğal yapımızı korumak ve değerlendirmek anlamında çok şanslı olduğumuz gerçeğine götürmektedir.

Bölge ekonomik faaliyetlerin yanında, morfolojik zenginliği, hidrografik çeşitlilik, bitki türleri, yaban yaşamı, kır ve kıratlı yerleşmeleri, kültürel miras gibi yüzlerce çekiciliğe sahiptir.

Bu anlamda yapılacak benzer araştırmalar yeni Adalı Göller, yüzen adalar, biyolojik zenginlik, eko turizm kaynağı ve kültürel motifler doğuracaktır.

Adalı Göl ve yüzen adanın tanıtımı ile ilgili bazı küçük önlemlerin alınması gerekmektedir. Bunları il turizm envanterine kayıt, Gülnar Ermenek Yolu'nun Demirözü Yol ayrım levhasına ilave yüzen ada turistik mahal tabelası ve fotoğrafı konulması, ziyaretçilerin konaklama ve dinlenme mekanlarının düzenlenmesi, ta tu ta uygulaması şeklinde ekolojik turizm girişimleri olarak sıralamak mümkündür.

KAYNAKÇA

BİNGÖL, M. H., 2002. "Afyonkarahisar". Skylife Dergisi, S. 5, s.88-98, İstanbul.

BULUT, İ.-GİRGİN, M., "FloatingIslands Of Turkey"EuropeanAssociation of Geographers, AthensAnnual Meeting 2011, 2-5 June, Athens, Greece,

BULUT, İ.-ZAMAN, M.-KOPAR, İ.-ARTVİNLİ, E., 2008, Göze Dağı (Yalnızçam Dağları) Kuzeybatısındaki Arsiyan Yaylasında Göller ve Yüzen Adalar, Sosyal Bilimler Dergisi, Atatürk Üniversitesi, Fen-edebiyat Fakültesi, Cilt 8. Sayı...40, Erzurum.s.133-153

BULUT, İ., (2011), Floatingislands of Turkey, The 2nd International GeographySymposium-MediterraneanEvironment 2010 Procedia - SocialandBehavioralSciences, Volume 19, 2011, Pages 526-531,

BULUT, İ.,FloatingIslandsandResearches of Turkey'sFloatingIslands, Proceedings, Sıxth International Conference GlaobalChangesandRegionalDeevlopment, SofiaUniversity "St.KlimentOhridski" Faculty of GeologyandGeography, 16-17 April, 2010, Sofia, Bulgaria, p.233-237.

BULUT, İ.-HADİMLİ, H., (2010). *Altıparmak Dağı Kuzeydoğusundaki Koçdüzü Yaylasında Göller ve Yüzen Adalar (Thefloatingislandsandlakes in KoçdüzüPlatou in northeast of Altıparmak Mountains),StandardEkonomik ve Teknik Dergi, Yıl: 49, Sayı 576, 92-101*, Ankara, Turkey.

BULUT, İ.-KOPAR, İ.-ZAMAN, M., (2009). *Karadeniz Bölgesindeki Yüzen Adalara Yeni Bir Örnek: Zökün Gölü Yüzen Adaları (Tortum-Erzurum) (New floatingislands in Black SeaRegion: Lake Zökünfloatingislands Tortum-Erzurum)* Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, *Sosyal Bilimler Dergisi, Cilt 8., Sayı 41, 215-230*, Erzurum, Turkey.

BULUT, İ.- GİRGİN, M., (2010). Gölbel Gölü ve Yüzen Adalar (Gölbel Lake andfloatingislands), *Tabiat ve İnsan, TTKD yay., Yıl.44, Sayı:1*, s.3-10, Ankara, Turkey.

BULUT, İ.-YÜRÜDÜR, E., *(2011)*. Ladik Gölü Yüzen Adaları (Ladik Lake andfloatingislands), *Tabiat ve İnsan, TTKD yay., yıl:44, Haziran 2011*, Ankara, Turkey.

BULUT, İ.-AKBULUT, G., *(2010)*, Ürük Köyü Çıplak/Cılbah Göl ve Göndüren Gölü Yüzen Adaları (Divriği-Sivas), FloatingIslands of UrükVilageCiplak/Cılbah Lake andGöndürenLakes(Divrigi-Sivas), *Tabiat ve İnsan, TTKD yay., Yıl.44,Aralık 2010, Sayı*, Ankara, Turkey.

BULUT, İ.-KARABULUT,Y-ZAMAN, M.-KARABULUT, E.-AKBABA,A., 2011, Gölyanı Yaylası ve Yaylayanı Gölü Yüzen adası(Yağlıdere-Giresun), Standard, Ekonomik ve Teknik Dergi, Yıl:50, Sayı 585, Şubat 2011, Ankara, s.96-106

BULUT,İ.-KANTÜRK, G., (2010). *Denizli-Honaz-Yukarıdağdere Köyü Saklıgöl Yüzen Adası (TheFloating Island: Saklıgöl in Denizli-Honaz-Yukarıdağdere Köyü), Standard Ekonomik ve Teknik Dergi, Yıl: 49, Sayı 573, 88-92*, Ankara.

BULUT, İ.,2012, Türkiye'ninYüzen Adaları(Türkiye Coğrafyasında Yeni Bir Kavram/An UnexploredTerritory in TurkishGeography), Atatürk Üniversitesi Yayınları No:1005, Edebiyat Fakültesi Yayınları No:138, Araştırmalar Serisi No: 114, Erzurum.

BULUT, İ.-SEVİNDİ, C., 2012, İslahiye Karasuyun Gözü Gölü Yüzen Adası, Atatürk Üniversitesi Edebiyat Fakültesi 1. Ulusal Coğrafya Sempozyumu,(28-30 Mayıs 2012), Bildiriler Kitabı, s.471-485, Erzurum.

CEYLAN, M. A., 1998. Baklan-Çivril Havzası ve Yakın Çevresinin Hidrojeomorfolojik Etüdü (yayınlanmamış doktora tezi). Marmara Üniv., Sos. Bil. Ens., İstanbul.

CHRİSTOFFERSON, R.W., 1994. Geosystems. MacmillanCollege Publishing Company, New Jersey.

DUZER, C.V., 2001. "Preliminary Note on theFloatingIslands of ZacatonSinkhole, Mexico. Aquaphyte Online. A NewsletterabautAquatic, WetlandandInvasivePlants, Florida.

GİRGİN, M.,-BULUT, İ., 2001. "Yüzen Adalar". TSE Standart Der., S. 474, s. 42-47, Ankara.

http://plants.ifas.ufl.edu/aq-w01-2.html http://www.ntvmsnbc.com/search/res_sec.asp?ps=AN&erb=WEA

KAİSER, S.,-OSTERMANN, W., 1970. Fahr mit in dieWelt I. BandDeutschland (4.Baskı), Münih.

KERİBAR, İ., 1997. Ingle Gölü. Atlas Dergisi S. 47, s.54-63, İstanbul.

ÖZESMİ, U.,-SOMUNCU, M.,-TUNCEL, H., 1993. "Sultansazlığı Ekosistemi". Ankara Üniv., Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi Dergisi S. 2, s.275-289, Ankara.

TDK, 1993. Derleme Sözlüğü (2. Baskı). Atatürk Kültür-Dil ve Tarih Yük. Kur., TDK Yay., S.211/7, Ankara Üniv. Basımevi, Ankara.

TÜZÜN, O., 1996. "Sultansazlığı" Atlas Dergisi S. 37, s.94-107, İstanbul.

DÜZELTME

Dergimizin 2012 Mart sayısının 11. Sayfasında yayınlanan ***"Kuzey Ege Denizi'nde (Türkiye) Kullanılan Paragat Takımlarının Teknik Özellikleri ve Yapısal Farklılıkları"*** makalesinin başlığında ***"Takımlarının"*** kelimesi sehven ***"Akımlarının"*** yazılmıştır.