



GÖKÇELER KANYONU MİLAS MAĞARALARI DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI ARAŞTIRMA RAPORU

DOKAY ÇED-ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LTD. ŞTİ.

Kasım 2016

İÇİNDEKİLER

Sayfa No:

ÖNSÖZ.....	3
GÖKÇELER KANYONU, GÖKÇELER KANYONU MAĞARALARI	5
GÖKÇELER KANYONU DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI	9
GÖKÇELER KANYONU JEOLJİSİ	11
GÖKÇELER KANYONU JEOMORFOLOJİSİ	12
GÖKÇELER KANYONU ARKEOLOJİSİ	15
GÖKÇELER KANYONU FLORA VE FAUNASI.....	16
EKLER.....	27
MİLAS MAĞARALARI PLANLARI	27
GÖKÇELER KANYONU DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI	36

ÖNSÖZ

Kanyonların ve mağaraların turizm amaçlı kullanımı artarak sürmektedir. Milas Kanyon ve mağaraların bunlardan biridir. Turizm gelirlerinin ekonomik gelişmede önemli bir yeri vardır. . Alternatif turizm, turizmin bir çeşidi olarak ekonomideki yerini almıştır. Milas ekonomisine katkısı ilerdeki günlerde daha da artacaktır. Türkiye'nin önemli kanyonlarından Gökçeler Kanyonu ve mağaralarının araştırılması yapılarak, planları çıkarılmış, tanıtım fotoğrafları çekilmiş, tanıtım filmi hazırlanmıştır. Etkin tanıtım faaliyetleri ile ülkemizdeki kanyon ve mağaralar arasındaki yerini alacaktır.

İncirliin Mağarası, Muğla Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun 27.02.2008 tarih ve 3807 Sayılı Kararı ile I.Derece Arkeolojik ve I.Derece Doğal Sit olarak tescillenmiştir.

İncirliin Mağarası turizme açılırken ekolojik dengenin bozulmaması üzerine projelendirilmiş ve projesine uygun olarak tamamlanmıştır.

**GÖKÇELER KANYONU
MİLAS MAĞARALARI
DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI
GÖKÇELER KANYONU JEOLJİSİ
GÖKÇELER KANYONU JEOMORFOLOJİSİ
GÖKÇELER KANYONU ARKEOLOJİSİ
GÖKÇELER KANYONU FLORA VE FAUNASI**

GÖKÇELER KANYONU, GÖKÇELER KANYONU MAĞARALARI

Gökçeler Kanyonu

Gökçeler Mahallesi'nde bulunan Gökçeler Kanyonu, Karacahisar Mahallesi Suçukan mevkiinden başlayıp, Gökçeler Mahallesi'ne kadar yaklaşık 8 km. uzunluğunda eşsiz bir doğal çevreye sahiptir. Kanyonda yer yer arkeolojik buluntulara rastlanmıştır. Gökçeler Kanyonu, Fesleğen Kültür Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içinde olup, asırlık zeytin, ceviz, incir ve çınar ağaçları, maki (sandal, sakızlık, akçakesme, defne) bitki örtüsü ve kızılçam ağaçları ile kaplıdır. Kanyonun içinden Değirmen Deresi (Hamzabey Çayı) geçmekte ve yöre halkı eskiden bu çayın üzerinde 14 adet un değirmeni olduğunu söylenmektedir. Bu değirmenlerden üç tanesinin kalıntıları günümüze kadar ulaşmıştır.

Kanyonun baştan sona iki yakaya ayıran Hamzabey Çayı, üzerinde oluşan irili ufaklı şelaleleri ve göletleri ile doğa severler için vazgeçilmez bir güzergahtır. Gökçeler Kanyonu doğa yürüyüşü, dağ tırmanışı, mağara gezisi yapmak ve günübirlik turlar düzenlemek için son derece cazip bir bölge özelliği taşımaktadır. Görsel estetiği yüksek olan kanyonun eşsiz panoramik görüntüsü, Milas Kaymakamlığı ve Güney Ege Kalkınma Ajansı tarafından yapılan son çalışmalarla turizmin isteklerine cevap verebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Bu çalışmalar kapsamında kanyonun zirvesine bir seyir terası yapılmıştır. Seyir terası kanyonun bütün güzelliklerine hakim bir noktada bulunmaktadır. Bu seyir terası ziyaretçilere eşsiz bir doğa manzarası eşliğinde dinlenme ve keyifli zaman geçirme imkanı sunmak üzere tasarlanmıştır.

Muğla İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Arşivi

Kanyonlar ve mağaralar asitli suların karbonatlı kayaları eritme ve aşındırma etkisi ile oluşur.

Bir insanın geçebileceği genişlik ve yükseklikte birkaç metreden kilometrelere ulaşan yüzeye açılan boşluklara mağara diyoruz. Mağaralar yapay ve doğal olmak üzere ikiye ayrılır. İnsanlar tarafından tüf ve marnlarda açılan kaya mezarları, yeraltı şehirleri, tapınaklar yapay mağaralardır. Eriyebilen kayalardan olan karbonatlı, sülfatlı, klorürlü kayaların fiziko-kimyasal olaylarla yeraltı suları etkisiyle oluşan mağaralar doğal mağaralardır.

Asidik özellikteki yağmur suları yüzeye düştüğünde, bitkilerin bozulmasıyla oluşan humik asit etkisi ile asidik özelliği daha da artarak bikarbonik aside (H_2CO_3) dönüşür. Yüzeydeki çatlak ve kırıklardan yeraltına süzülen sular geçtikleri kayaları eriterek boşluklar oluştururlar. Eriyebilen kayaların çözünme mekanizması süreçlerine bağlı olarak yeniden çökmesiyle oluşum başlar. Başlangıçta su ile dolu olan bu boşluklar, su seviyesinin düşmesiyle boşalır. Boşlukların tavanından süzülen sular tavandan zemine damlarken buharlaşma ve içindeki CO_2 serbest hale geçmesiyle sarkıtlar oluşmaya başlar. Su zemine düştüğünde buharlaşma ve içindeki CO_2 serbest hale geçmesiyle dikitler oluşmaya başlar. Bir süre sonra sarkıt ve dikitler birleşerek

sütunlar oluşur. Zeminden akan sular damlataş havuzlarını oluşturur. Mağara duvarından akan sular duvar damlataşlarını oluşturur.

Kanyon ve mağalar buldukları bölgenin jeolojik, jeomorfolojik, hidrolik ve ekolojik özellikleri ile ilgili güncel ve geçmişe ait verileri bulundurur.

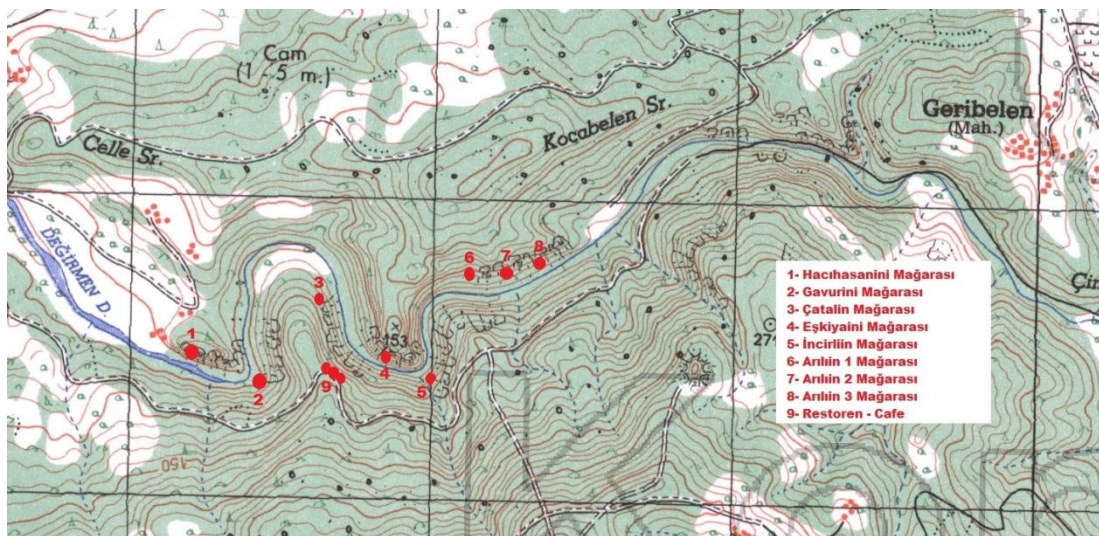
Gökçeler Kanyonu ve mağaraları Orta Triyas-Jura yaşlı mermerler içinde gelişmiştir.

Gökçeler Kanyonu ve mağaraları oluşumunda mermerin özellikleri, mağara çevresinin özellikleri (Fay ve çatlak sistemleri) etkili olmuştur. Kanyonun başlangıcı deniz seviyesinden 50 metre yüksektedir. Uzunluğu yaklaşık on kilometredir. İlk iki kilometresinde irili ufaklı çok sayıda mağara vardır. Bulardan kayda değer olan ve ölçümü yapılan mağaralar:

- 1-Hacıhasanini Mağarası
- 2-Gavurini Mağarası
- 3-Çatalin Mağarası
- 4-Eşkiyaini Mağarası
- 5-İncirliin Mağarası
- 6-Arılıin 1 Mağarası
- 7-Arılıin 2 Mağarası
- 8-Arılıin 3 Mağarası



Şekil 1 Gökçeler Kanyonu ve mağaraları Bulduru Haritası



Şekil 2 Gökçeler Kanyonu ve Mağaraları

1-Hacıhasanini Mağarası

Hacıhasan İni Mağarası kanyonun kuzey yamacında, girişteki ilk mağaradır. Toplam uzunluğu 15 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-8m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağara duvarlarında siyah Mangan boyamaları görülür. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

2-Gavurini Mağarası

Gavurini Mağarası kanyonun güney yamacında, girişteki ikinci mağaradır. Toplam uzunluğu 17m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-6 m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağara duvarlarında siyah Mangan boyamaları görülür.

3-Çatalin Mağarası

Çatain Mağarası kanyonun güney yamacında, Kanyon Teras Kafe'nin 100 m altındadır. Toplam uzunluğu 146 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-8m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağarada hayvan kemikleri, birkaç yarası, binbayak, çekirge, böcek ve bozulmamış oklu kirpi ölüsü görülmüştür. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

4-Eşkiyaini Mağarası

Eşkiyaini Mağarası kanyonun kuzey yamacında kanyon girişinden 900 m ilerdedir. Toplam uzunluğu 25 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-5m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağarada canlı görülmemiştir. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

5-İncirliin Mağarası

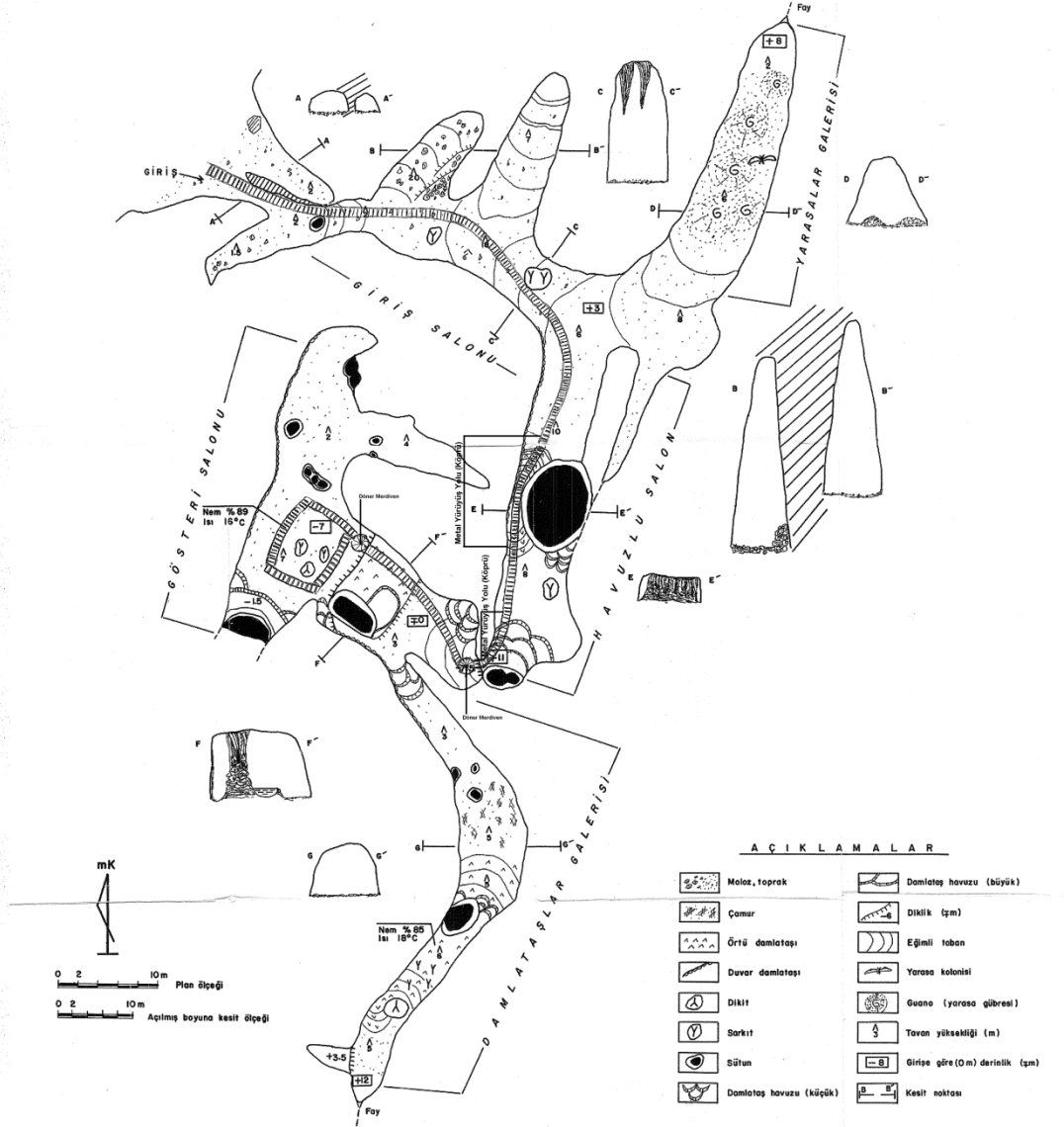
İncirliin Mağarası kanyonun güney yamacında restoranın 300 m doğusunda kanyonun en büyük ve güzel mağarasıdır.

Toplam uzunluğu 345 metre olan İncirliin Mağarası, birbiriryle bağlantılı beş salondan oluşmuştur. Bu salonlar arası bağlantılar 6-8 metrelik diiş inişlerle sağlanmaktadır. Diklikler genel olarak damlataş oluşumları ile kaplıdır.. Orta bölümde bulunan Gösteri Salonu, mağaranın en alt (girişe göre -8metre) seviyedeki kesimidir. Mağaranın sonunda bulunan ve fay üzerinde gelişen Damlataşlar Galerisi, girişe göre +12 metre daha yukarıdadır.

Genişliği 3-10 metre, tavan yüksekliği 2-20 metre arasında değişen İncirliin Mağarası, damlataş oluşumu bakımından son derece zengindir. Özellikle sarkıt, diki ve sütunlar büyük kalınlık ve yüksekliğe ulaşmışlardır. Ayrıca mağara tabanının eğimine bağlı olarak, basamaklar şeklinde gelişen ve büyük sütunların etrafındaki damlataş havuzları çok derindir (1-4metre). Bu havuzlar yılın büyük bir döneminde kurudur. Yağışlı dönemlerde su ile doludur. Giriş, Yarasalar Salonu ve Havuzlu Salon'da bulunan damlataşlar, kısmen fosilleşmiştir. Buna karşılık Damlataşlar Galerisi'ndeki sarkıt, diki, sütun ve makarna sarkıtların oluşumu yağışlı dönemlerde artarak devam etmektedir.

İncirliin Mağarası'nın Havuzlu Salon'un sonuna kadar olan bölümün tabanı moloz, toprak ve guano (yarasa gübresi) ile kaplıdır. Diğer diğer bölümlerde örtü damlataşları ve çamur ile sıvanmıştır. Çamurlar, genellikle mağaranın en aşağı kesimlerinde (Gösteri Salonu ile Damlataşlar Galerisi'nin çukur yerleri) geniş yer kaplarlar. Mağara tabanının bazı yerlerinde irili ufaklı bloklar bulunur. Mağaranın hemen her yerinde olağan üstü güzellikte, insanları büyüleyen her türden mağara

oluşumu vardır. Bunlar: sarkıt, dikit, sütun, duvar , perde , aykırı, havuz gibi oluşumlardır. Devasa boyutlara ulaşan oluşumların güzelliği dikkat çekici olan mağarada yarasa, hayvan kemikleri, binbayak, çekirge, böcek görülmüştür. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür. Mağara için Milas Müzesi tarafından arkeolojik araştırma sürmektedir.



Şekil 3 İncirliin Mağarası Planı

Gökçeler (Gökçeler MİLAS) ve Yerküpe (Menteşe KAVAKLIDERE) Mağaralarının Ön Araştırma Raporu L.Nazik, H. Mengi, E.Özel, B. Aksoy MTA Genel Müdürlüğü Raporundan alınmıştır.

6-Arılıin 1 Mağarası

Arılıin 1 Mağarası kanyonun kuzey yamacında kanyon girişinden 1 400 m ilerde. Toplam uzunluğu 14 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-8m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağarada canlı görülmemiştir. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

7-Arılıin 2 Mağarası

Arılıin 2 Mağarası kanyonun kuzey yamacında kanyon girişinden 1 450 m ilerdeir. Toplam uzunluğu 18 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.5-5m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağarada canlı görülmemiştir. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

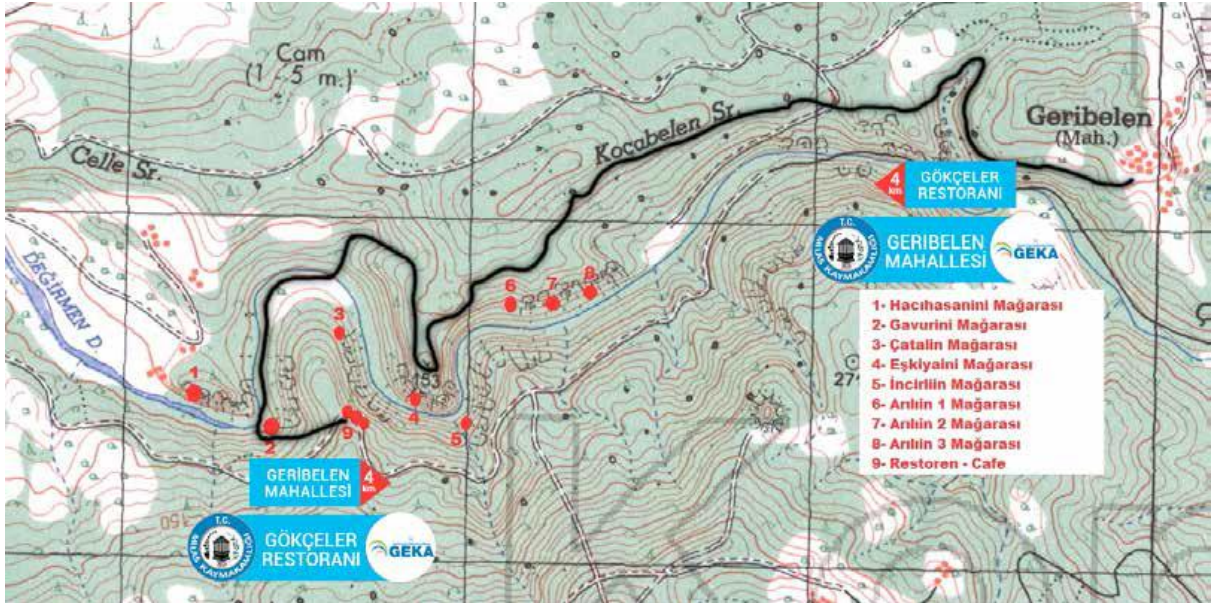
8-Arılıin 3 Mağarası

Arılıin 3 Mağarası kanyonun kuzey yamacında kanyon girişinden 900 m ilerdeir. Toplam uzunluğu 19 m olup yatay gelişmiş fosil mağaradır. Tavan yüksekliği 0.3-4m arasında değişir. Oluşum yönünden zayıf olan mağarada canlı görülmemiştir. Mağara içinde ve yakınında seramik parçaları görülmüştür.

GÖKÇELER KANYONU DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI

1- GÖKÇELER KANYONU KUZEYİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU

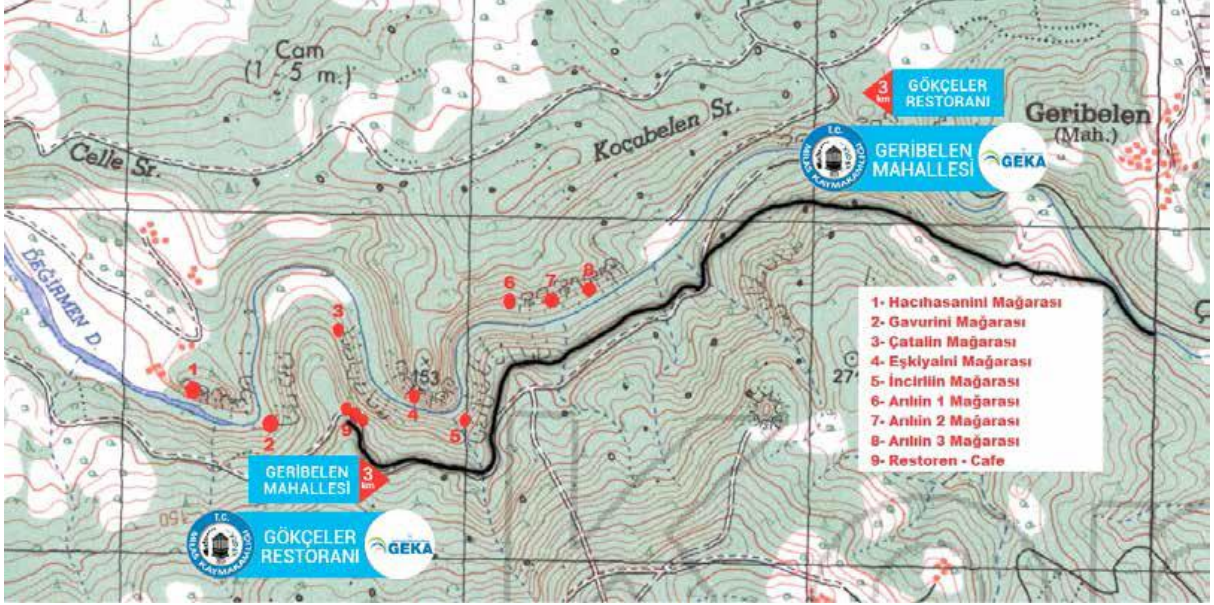
Restoran-kafeden başlayan doğa yürüyüş yolu batıya doğru ilerleyerek Gavurini Mağarası'nın yanından vadiye iner. Vadi içinde kuzeye ilerler ve Değirmendere geçilerek kuzey yamaca tırmanıştan sonra güneye doğru ilerleyerek Eşkiyaini Mağarası üzerinden kanyonunu kıvrımını takip eder. Arılıin mağaraları üzerinden geçerek Geribelen mahallesine ulaşılır.



Şekil 4 Gökçeler Kanyonu kuzeyi Doğa Yürüyüş Yolu Parkuru

2- GÖKÇELER KANYONU GÜNEYİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU

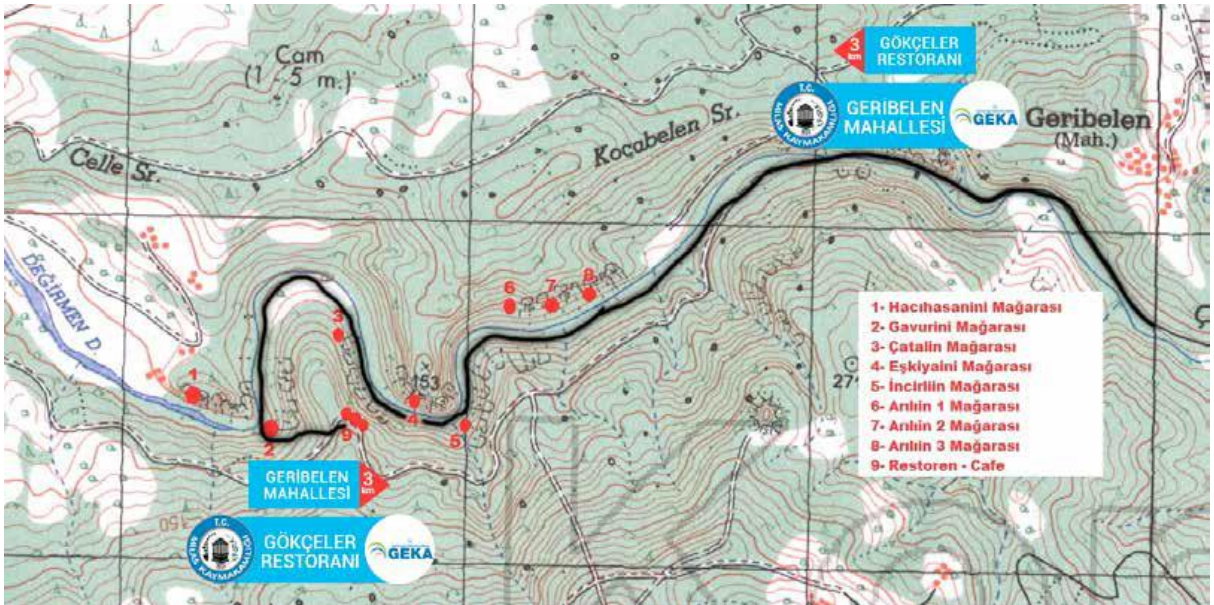
Restoran-kafeden başlayan doğa yürüyüş yolu batıya doğru ilerleyerek Gavurini Mağarası'nın yanından vadiye iner. Vadinin dik yamacı üzerinden geçerek Geribelen mahallesine ulaşılır.



Şekil 5 Gökçeler Kanyonu kuzeyi Doğa Yürüyüş Yolu Parkuru

3- GÖKÇELER KANYONU İÇİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU

Restoran-kafeden başlayan doğa yürüyüş yolu batıya doğru ilerleyerek Gavurini Mağarası'nın yanından vadiye iner. Vadi içinde Değirmendere kenarını takip ederek doğuya ilerler. Çatalın Mağarası'nın kenarından, Eşkiyaini Mağarası karşından geçilerek İncirliin Mağarası altına ulaşılır. Değirmendere geçilerek kuzey yamaca tırmanıştan sonra Arılıin Mağaralarının altından doğuya doğru ilerliyerek Geribelen mahallesine ulaşılır.



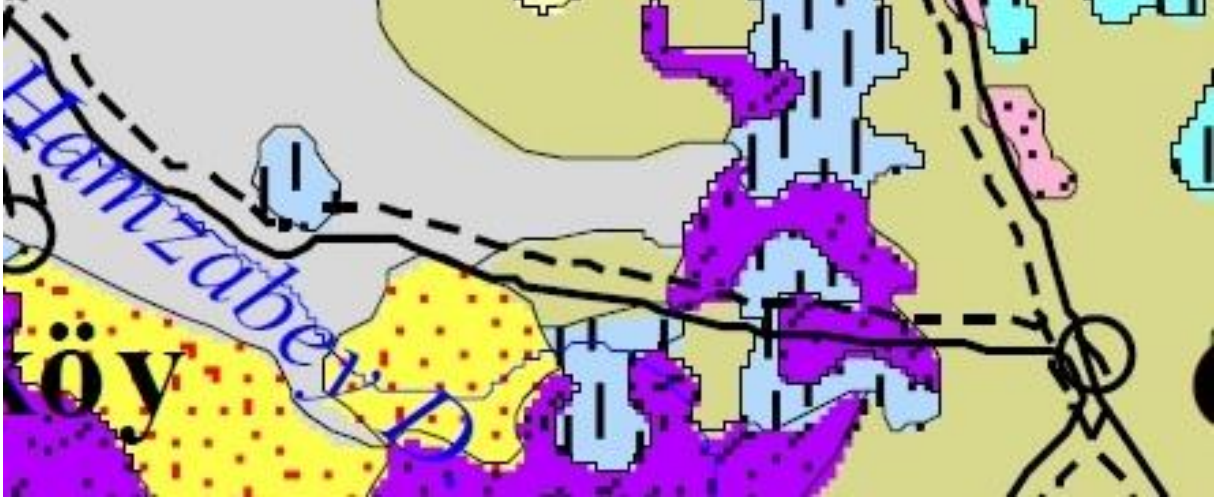
Şekil 6 Gökçeler Kanyonu İçi Doğa Yürüyüş Yolu Parkuru

GÖKÇELER KANYONU JEOLJİSİ

Gökçeler Kanyonu Menderes Masifi ve Miyosen yaşlı örtü kayalarında gelişmiştir. Bölgenin eneski birimi Permo-Triyas yaşlı şistler (Serizit şist, killi şist, fillat) dir. Kirli beyaz, sarı ve siyah renklidirler. Bunların üzerinde Üst Jura-Kretase yaşlı kristalize kireçtaşı ve mermerler bulunur. İleri derecede karstik olan ve içinde Gökçeler Kanyonu ve mağaraların geliştiği karbonatlı kayalar mavimsi beyaz, yer yer yeşil renkli parlak ince, orta, kalın tabakalıdır. Kristalize kireçtaşı ve mermerler genellikle topoğrafyanın üst kısımlarında şistler üzerinde bulunurlar. Menderes Masifi'ne ait kristalize kireçtaşı, mermerler ve şistlerin çukurluklarında ve üzerlerinde Miyosen çökelti kayaları bulunur. Konglomera, killi kireçtaşı, tuf, marn ve kilden oluşan çökelti; kirli sarı, sarımsı beyaz, yeşilimsi ve üst düzeyleri kırmızımsı kahverenkli. İnce, orta tabakalıdır. Bu birimlerde akarsu ağı oluşmuştur. Akarsu yatakları ve ova tabanı kuvaterner yaşlı alüvyonlardan oluşur.



Şekil 7 İnceleme alanı yer bulduru haritası



İnceleme alanı Jeoloji Haritası

METAMORFİK KAYALAR / METAMORPHIC ROCKS

TRİYAS - JURA

TRIASSIC - JURASSIC



Şist, metakonglomera vb.

Schist, metaconglomerate etc.

ALT TRİYAS

LOWER TRIASSIC

Kalkşist, şist,
metakonglomera vb.Calcshist, schist,
metaconglomerate etc.

Şekil 8 İnceleme Alanı Jeoloji Haritası Açıklaması

MTA Genel Müdürlüğü 1:500 000 lik Jeoloji Haritasından alınmıştır.

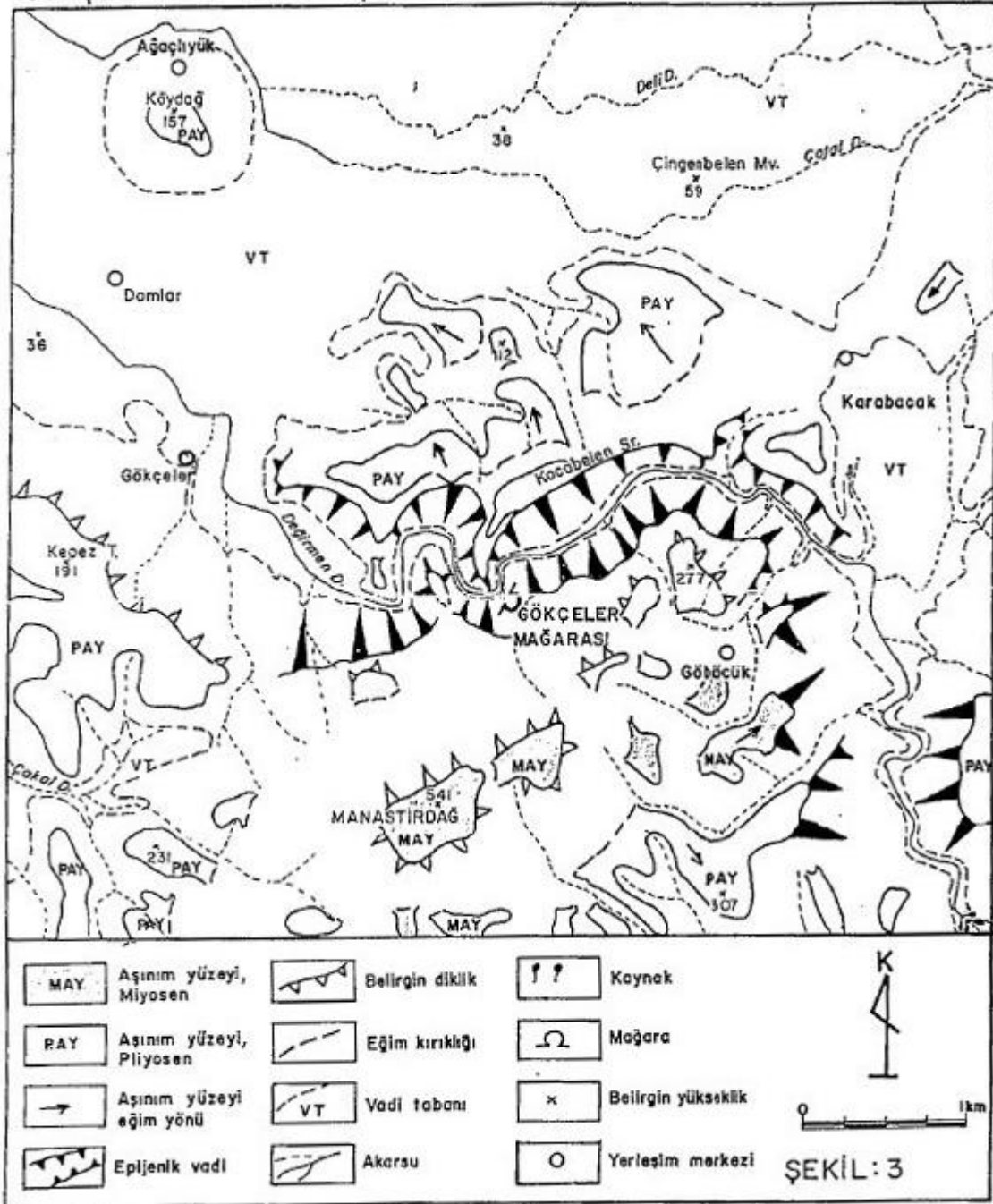
GÖKÇELER KANYONU JEOMORFOLOJİSİ

Gökçeler Kanyonu Mağaraları ve çevresi Miyosen, Pliyosen ve Kuvaterner rölyef sistemlerinden oluşmuştur. Miyosen sisteminin en belirgin şeklini aşınım yüzeyi parçaları oluşturur. Genel olarak 450-500 metre arası yüksekliklerde bulunan miyosen aşınım yüzeyi, faylar ve faylara uyumlu gelişmiş akarsularla parçalanarak farklı düzeylerde yer alır. Gökçeler Kanyonu güneyinde Manastır Dağı (541m) çevresinde şist ve mermerlerden oluşan olgun bir topoğrafya vardır. Üst Miyosen ve Pliyosen'de yeniden aşınan bu yüzeyler, Orta Miyosen dönemi öncesine ait olmalıdır. Buna karşılık 150-200 metre arasındaki yükseltilerde ise Pliyosen aşınım yüzeyleri gelişmiştir. Miyosen yüzeyleri çevresinde uzanan bu yüzeyler Değirmendere tarafından parçalanmıştır. Başlangıçta (Pliyosen'de) Miyosen çökelleri üzerinde kurulan Değirmen Deresi, bu çökellerin aşındırılması sonucu, temele epijenik olarak gömülmüştür (sürempoze). Günümüzde ise derin bir kanyon vadisi içinde akmakta ve farklı iki havzayı birbirine bağlamaktadır. Bu derenin yatağına gömülmesi sonucu birçok dere asılı kalmıştır. (Çakal Deresi).

Gökçeler Kanyonu'nda bulunan mağaralar, Pliyosen döneminin karakteristik bir şeklidir. Mağaralar, üst jura-kretase yaşlı kristalize kireçtaşları içinde yatay olarak gelişmiştir. Derenin gömülmesi sonucu yeraltı sistemi parçalanarak vadoz zona

geçmiştir. Günümüzde bütünüyle fosilleşen mağaralar, hidrolojik olarak kaynak konumundadır. Gelişiminde belirgin bir fay etkili olmuştur. Altta bulunan şistler (karst taban düzeyi) nedeniyle, bölgedeki jeomorfolojik gençleşmeye ayak uyduramayan İncirliin Mağarası, Çatal Mağara, fay ve çatlaklar nedeniyle kafesli bir yapıya sahiptir.

Damlataş sütunları ana galeriyi çok sayıda salona ayırmıştır.



Şekil 9 Gökçeler kanyonu ve Gökçeler Kanyonu mağaraları Jeomorfoloji Haritası

Gökçeler (Gökçeler MİLAS) ve Yerküpe (Menteşe KAVAKLIDERE) Mağaralarının Ön Araştırma Raporu L.Nazik, H. Mengi, E.Özel, B. Aksoy MTA Genel Müdürlüğü Raporundan alınmıştır.

GÖKÇELER KANYONU ARKEOLOJİSİ

Gökçeler Kanyonu ve mağaralar çok sayıda arkeolojik değerler barındırır.

Gökçeler Kanyonu'nda ve mağaralarda yer yer arkeolojik buluntulara rastlanmaktadır. İncirliin Mağarası'nda arkeolojik kazı çalışmaları yapılmaktadır. Mağaranın en derin noktasındaki küçük ceplerde buluntulara rastlanmıştır. Buluntulardan, İncirliin Mağarası'nın ilk yerleşimi neolitik döneme tarihlenebilir. Mağarada bulunan ve tam bir kaba ait kırmızı/bej astar üzerine kırmızı boya bezeli, S profilli, (ip delikli) tutamaklı çanak çömlek parçaları Göller Yöresi son Neolitik Çağ (MÖ 6000), Kuruçay 11. tabaka ve Hacılar Son Neolitik çanak çömleğine teknik ve bezeme özellikleri açısından paralellik göstermektedir.

İncirliin Mağarası İzmir II numaralı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 14.12.1994 tarih ve 4459 sayılı kararıyla I. Derece Doğal Sit, Muğla Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 27.02.2008 tarih ve 3807 sayılı kararıyla da I. Derece Arkeolojik ve I. Derece Doğal Sit alanı olarak tescil edilmiştir.

GÖKÇELER KANYONU FLORA VE FAUNASI

Kanyon Faunası: Kanyonun doğal hayatı içerisinde oklu kirpi, mağarada bin ayak, keklik, tavşan, üveyik, karatavuk, bildircin, çakal, tilki, yaban domuzu gibi hayvanların yanı sıra, mevcut irili ufaklı mağaralarda cüce yarasalar yaşamaktadır.

Kanyon Florası: Maki bitki örtüsüne sahip arazi asırlık zeytin, ceviz, incir, harnup ve çınar ağaçlarının yanı sıra sandal ağacı, koca yemiş (dağ çileği), sakızlık ağacı, akçakesme ağacı, defne ağacı, söğüt, kermes meşesi, okaliptüs, zakkum ve kızılçam ağaçları ile kaplıdır. Bu bölgede 73 değişik bitki türüne rastlanmaktadır.

Kanyon Faunası ve Florası

Kanyon Faunası: Kanyonun doğal hayatı içerisinde oklu kirpi, keklik, tavşan, üveyik, karatavuk, bildircin, çakal, tilki, yaban domuzu gibi hayvanların bulunmaktadır. Mağaralarda bin ayak, mevcut irili ufaklı mağaralarda cüce yarasalar yaşamaktadır.

Kanyon Florası: Maki bitki örtüsüne sahip arazi asırlık zeytin, ceviz, incir, harnup ve çınar ağaçlarının yanı sıra sandal ağacı, koca yemiş (dağ çileği), sakızlık ağacı, akçakesme ağacı, defne ağacı, söğüt, kermes meşesi, okaliptüs, zakkum ve kızılçam ağaçları ile kaplıdır. Bu bölgede 73 değişik bitki türüne rastlanmaktadır.

GÖKÇELER KANYONU FLORASI

	Türkçe	Latince	
Sıra no	Tür adı	Cins	Tür
1	Abdesbozan	Sarcopterium	spinosum
2	Acıbakla	Lupinus	varius
3	Ağu otu	Conium	maculatum
4	Akçakesme	Phillyrea	lalifolia
5	Ala cehri	Rhamnus	celandine
6	Alıç (Geyikdiken)	Crataegus	monogyna
7	Ardıç	Juniperus	
8	Ayrık otu	Cynodon	dactylon
9	Badem	Amygdalus	communis
10	Baldırıkara	Asplenium	adiantum
11	Böğürtlen	Rubus	tomentotus
12	Ceviz	Juglans	regia
13	Çalba	Pnlomis	fruticosa
14	Çam çiçeği	Campanula	
15	Çınar	Platanus	orientalis
16	Çiğdem	Crocus	
17	Çiriş otu	Aspnodelus	aestivus,albus
18	Çitlenbik	Celtis	australis
19	Dağ karanfili	Xeranthemum	annum
20	Dağ lalesi	Anemone	Coranaria
21	Defne	Laurus	nobilis
22	Dişbudak	Fraxinus	onrus
23	Dut	Morus	alba
24	Düğün çiçeği	Ranunculus	celandine
25	Erguvan	Cercis	siliquastrum
26	Halep çamı	Pinus	halepensis
27	Hayıt	Vitus	agnus castus
28	Hint yağ ağacı	Ricinus	communis
29	Isırgan	Urtica	spp
30	İncir	Ficus	carica
31	Kapari	Kaparis	spinoza
32	Karaağaç	Ulmus	campestris
33	Karabaş otu	Lavandula	stoechas

34	Karanfil	Dianthus	spp
35	Kavak	Populus	alba var.pyramidals
36	Keçiboynuzu	Ceratonia	siliqua
37	Kekik	Thymus	
38	Kermes meşesi	Quercus	cocciferea
39	Kızılçam	Pinus	brutia
40	Koca yemiş	Arbutus	unedo
41	Lale	Tulipa	spp
42	Manisa lalesi	Tulipa	turcica
43	Menengiç	Pistacia	terebinthus
44	Mersin	Myrtus	communis
45	Morçişek	Consolida	orientalis
46	Nergis	Narcissus	
47	Okalıptüs	Eucalyptus	cameldansus
48	Orkide	Orchys	anütolica,palustris
49	Orman sarmaşığı	Smilax	exelsa
50	Öksüz	Colchicum	
51	Ölmez çiçek	Helichrybbum	
52	Pamuklu	Cistus	albidus,ihcanus,salvifolius
53	Papatya	Ahthemis	
54	Patpatanak	Hymanthoglassum	
55	Pelin otu	Artemisia	
56	Pırnal Meşesi	Quercus	ilex
57	Saçlı Meşe	Quercus	cerris
58	Sakız	Pistacia	lentiscus
59	Salep	Orphrys	spp
60	Sandal	Arbutus	andrachanea
61	Sarmaşık	Hedera	helix
62	Sedef otu	Ruta	chalapensis
63	Sığla	Liquidambar	orienthalis
64	Siklamen	Cyclamen	
65	Söğüt	Salix	alba
66	Sümbül	Hyacinthus	orientallis
67	Süprüge otu	Erica	arborea
68	Sütleğen	Euphorbia	caracias
69	Tespah	Melia	azadarach
70	Yabani gül	Rosa	canina
71	Zakkum	Nerium	oleander
72	Zambak	Lillium	

73	Zeytin	Olea	europaea
74		Avena	starilis
75		Briza	maxima
76		carlina	corymbosa
77		Juncus	articulatus
78		Urginea	maritima

EKLER

GÖKÇELER KANYONU, MİLAS MAĞARALARI FOTOĞRAFLAR GÖKÇELER KANYONU





1-Hacıhasanini Mağarası



2-Gavurini Mağarası

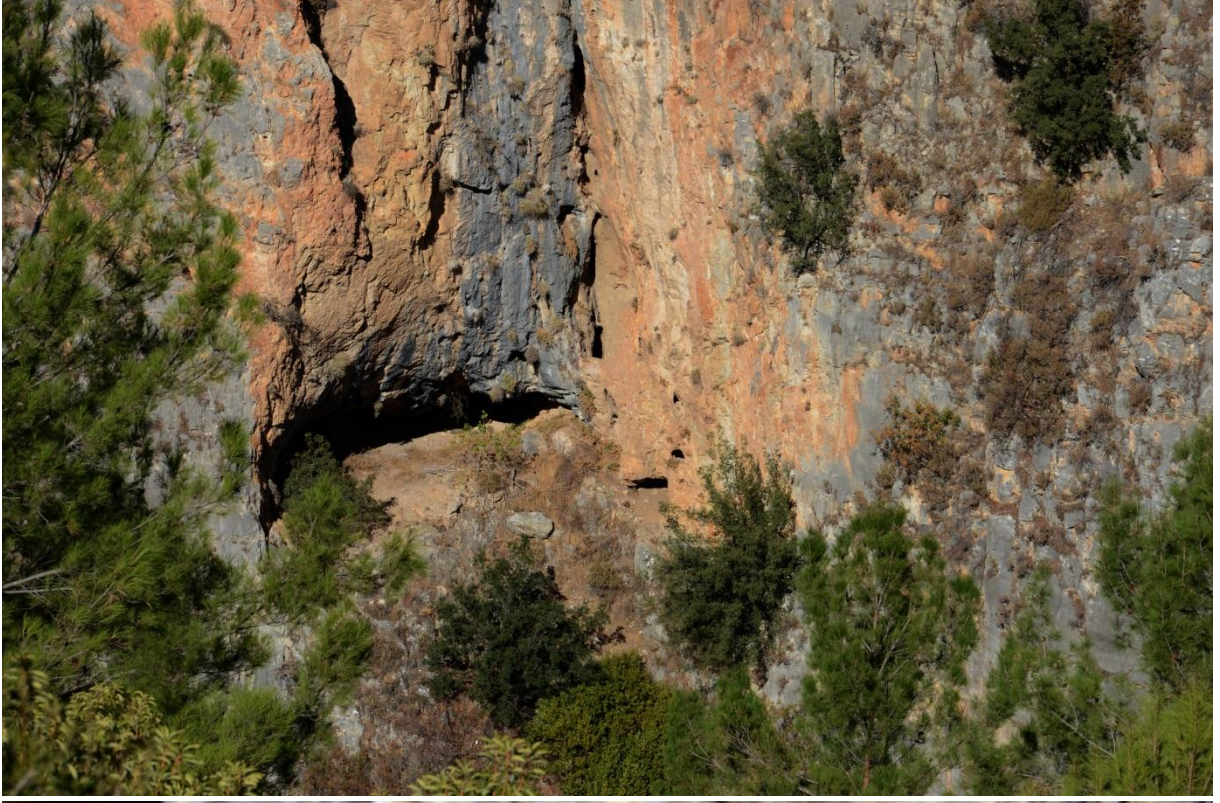


3-Çatalin Mağarası



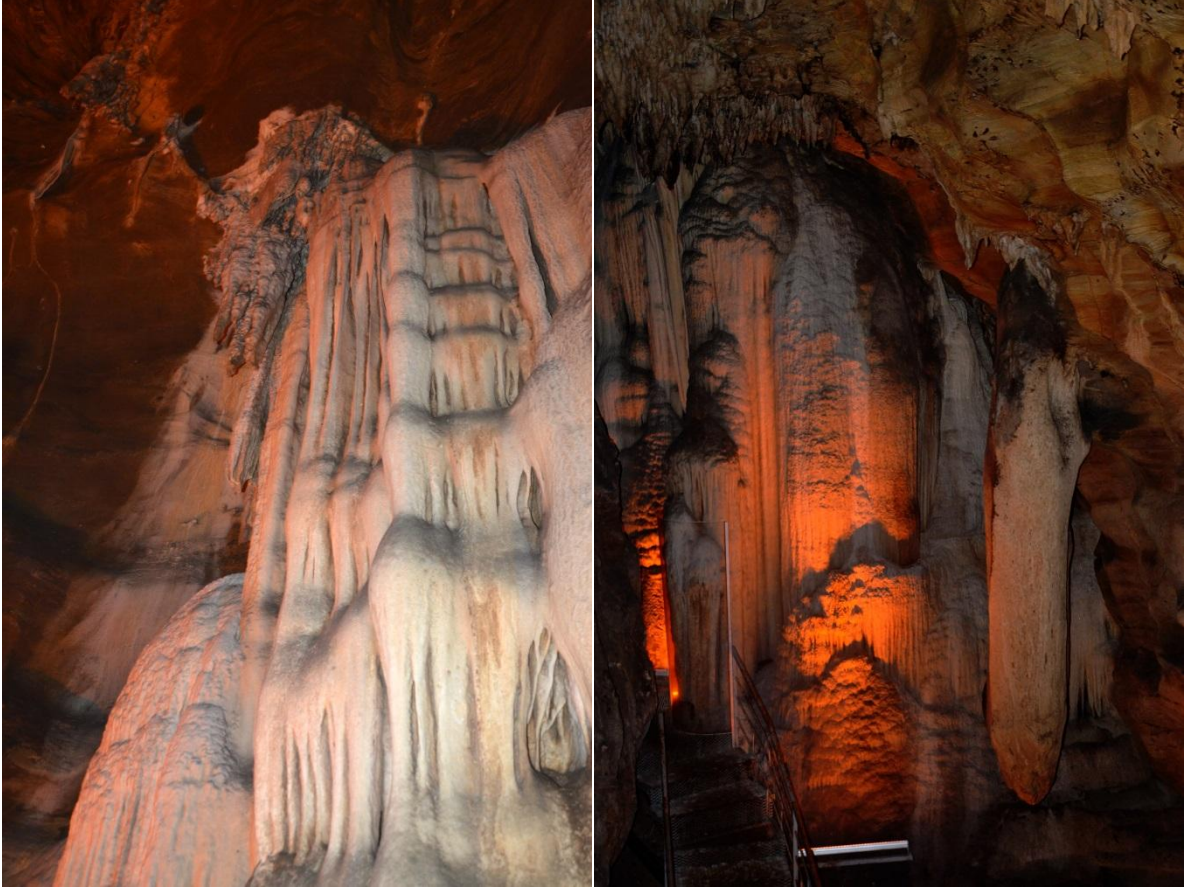


4-Eşkiyaini Mağarası



5-İncirliin Mağarası







6-Arılın 1 Mağarası



7-Arılın 2 Mağarası





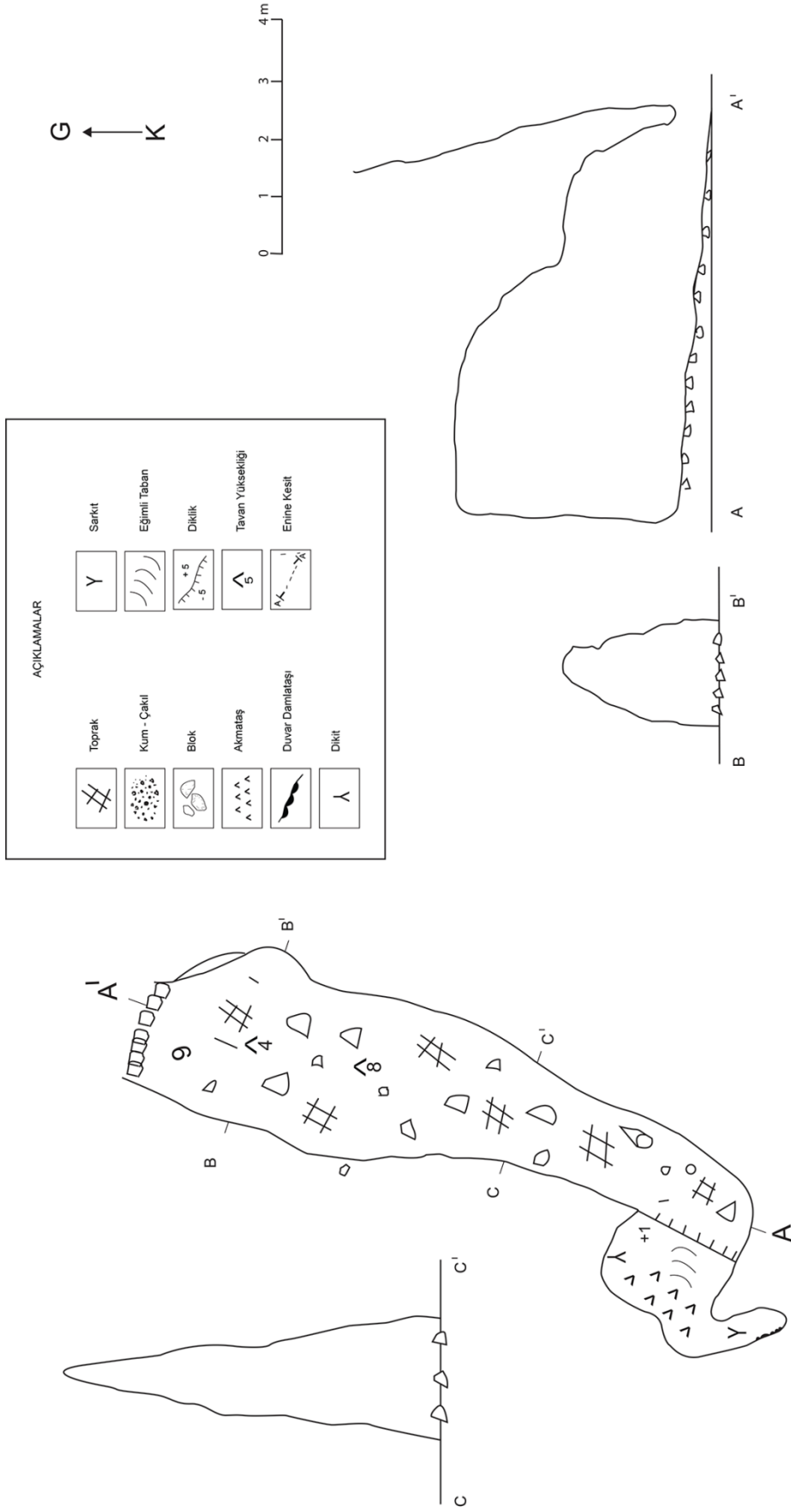
8-Arılıin 3 Mağarası



MİLAS MAĞARALARI PLANLARI

- 1-Hacıhasanini Mağarası Planı
- 2-Gavurini Mağarası Planı
- 3-Çatalin Mağarası Planı
- 4-Eşkiyaini Mağarası Planı
- 5-İncirliin Mağarası Planı
- 6-Arılıin 1 Mağarası Planı
- 7-Arılıin 2 Mağarası Planı
- 8-Arılıin 3 Mağarası Planı

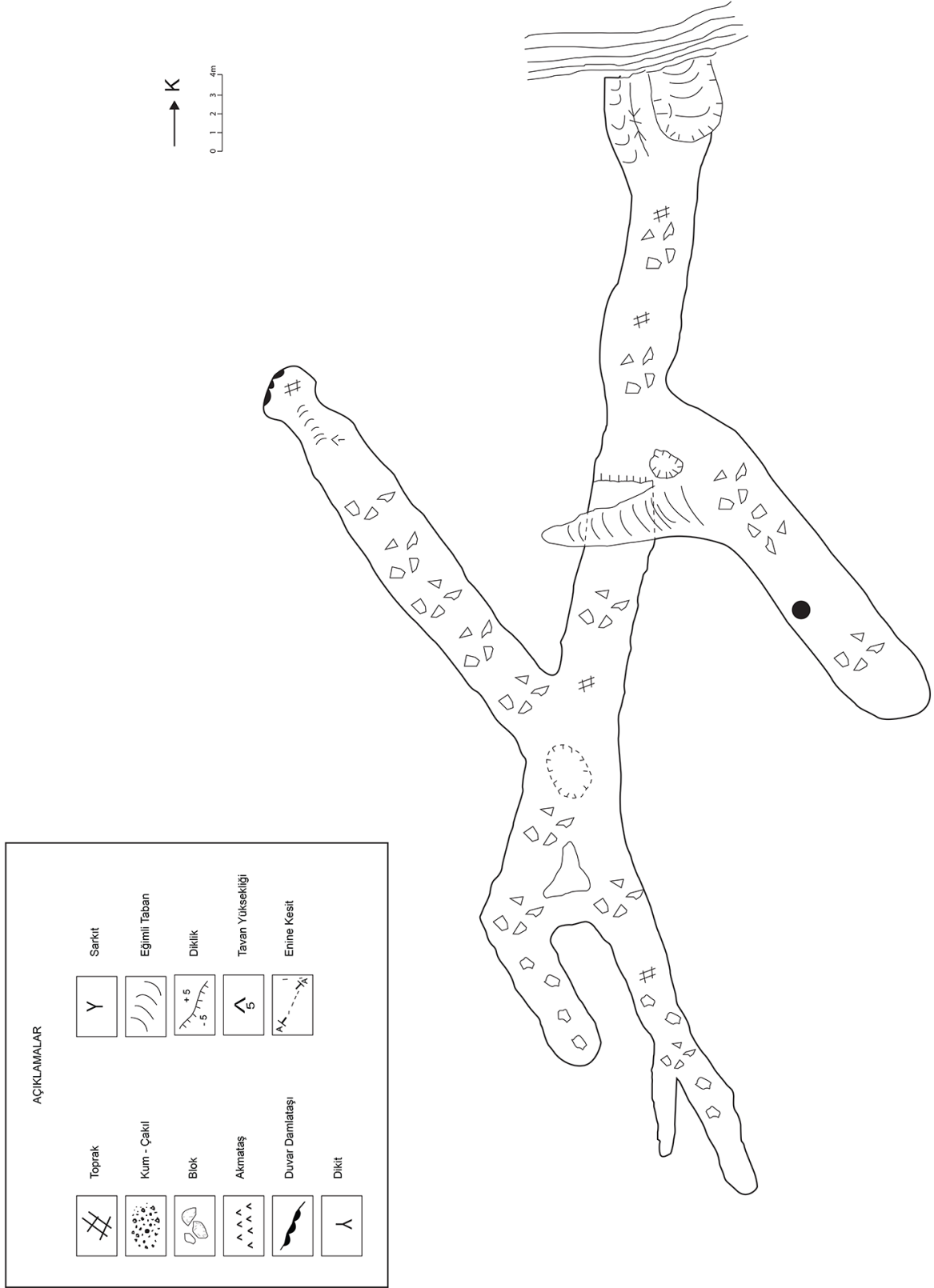
1-Hacıhasanini Mağarası Planı



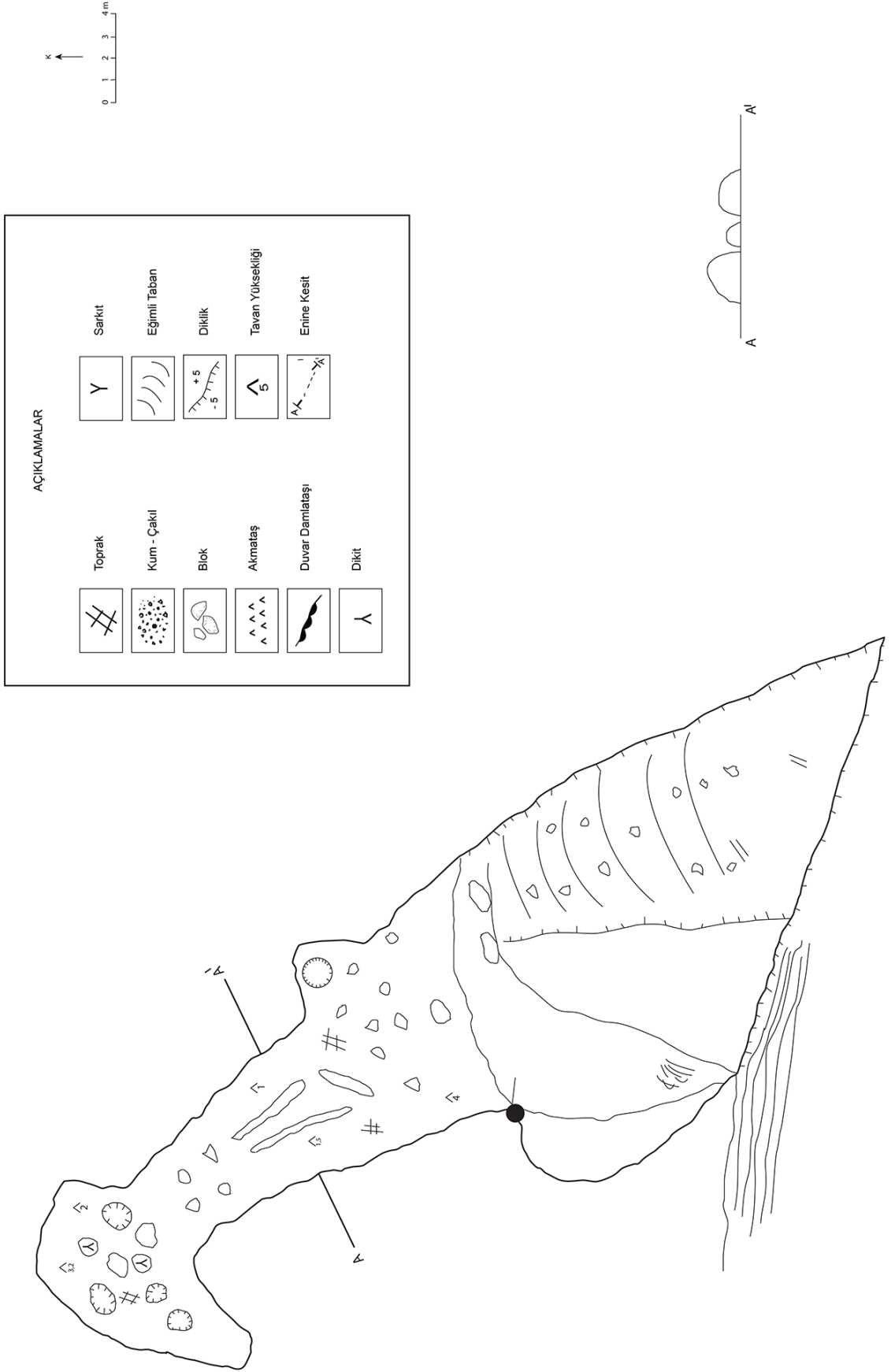
2-Gavurini Mağarası Planı



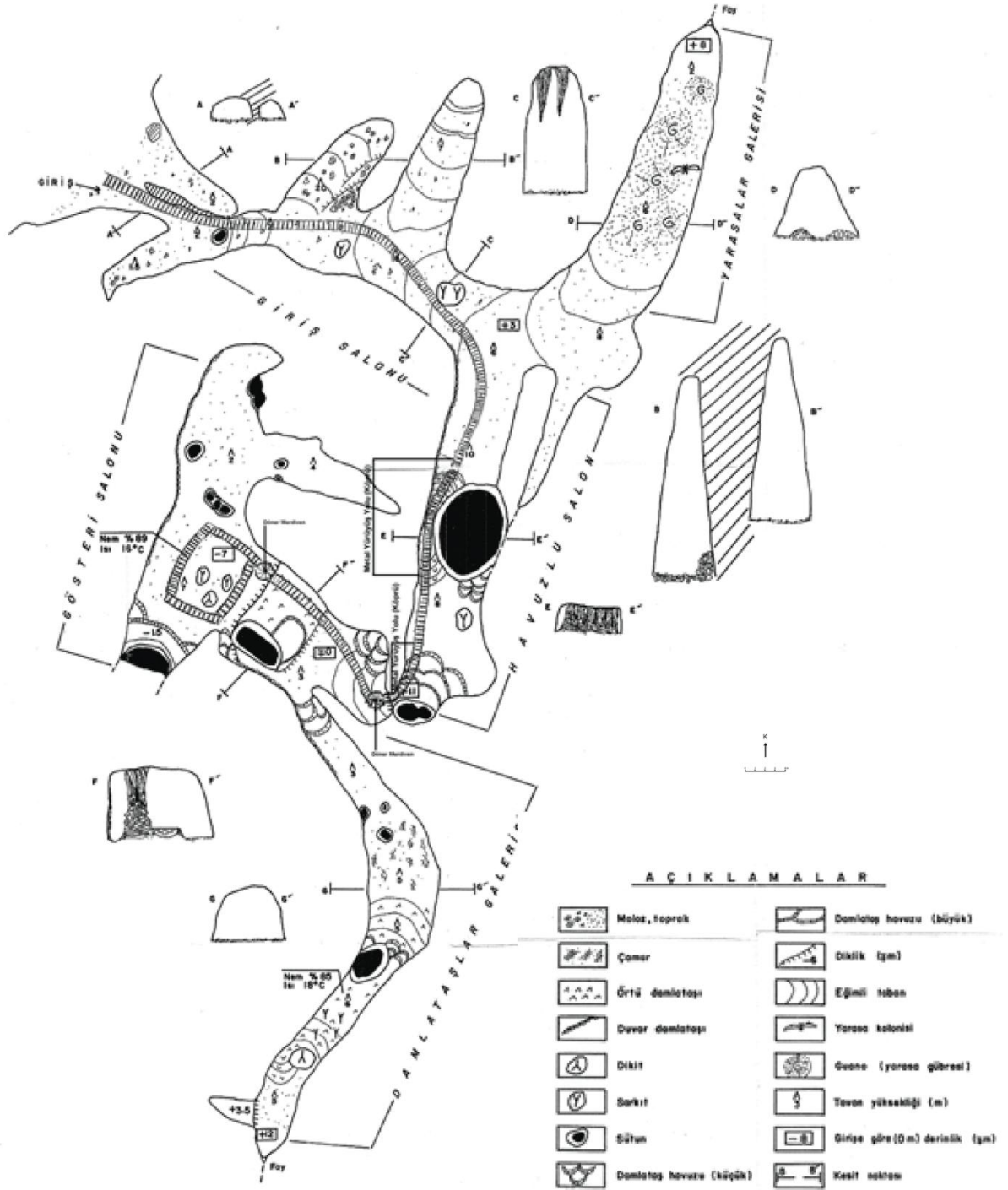
3-Çatalin Mağarası Planı



4-Eşkiyaini Mağarası Planı

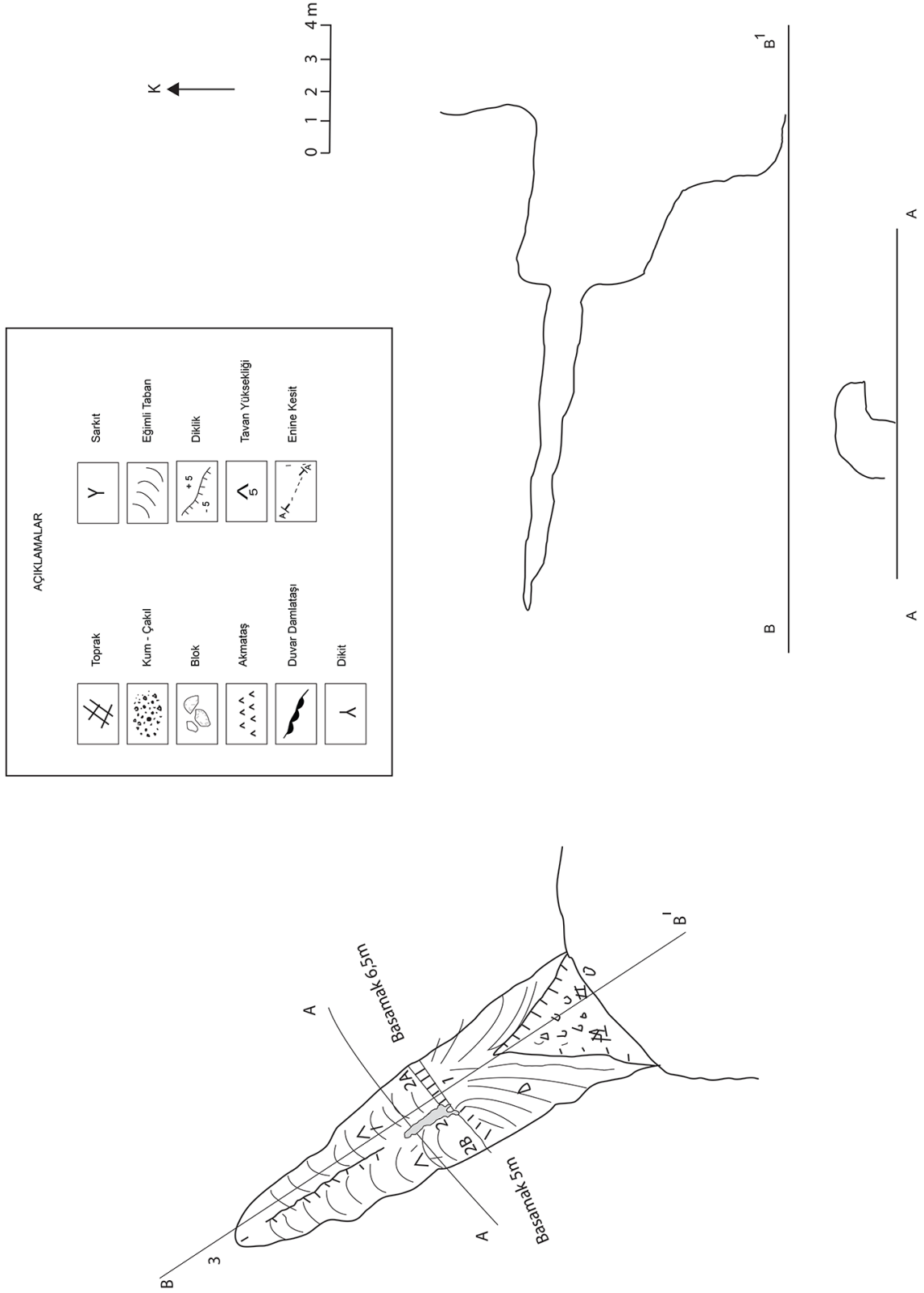


5-İncirliin Mağarası Planı

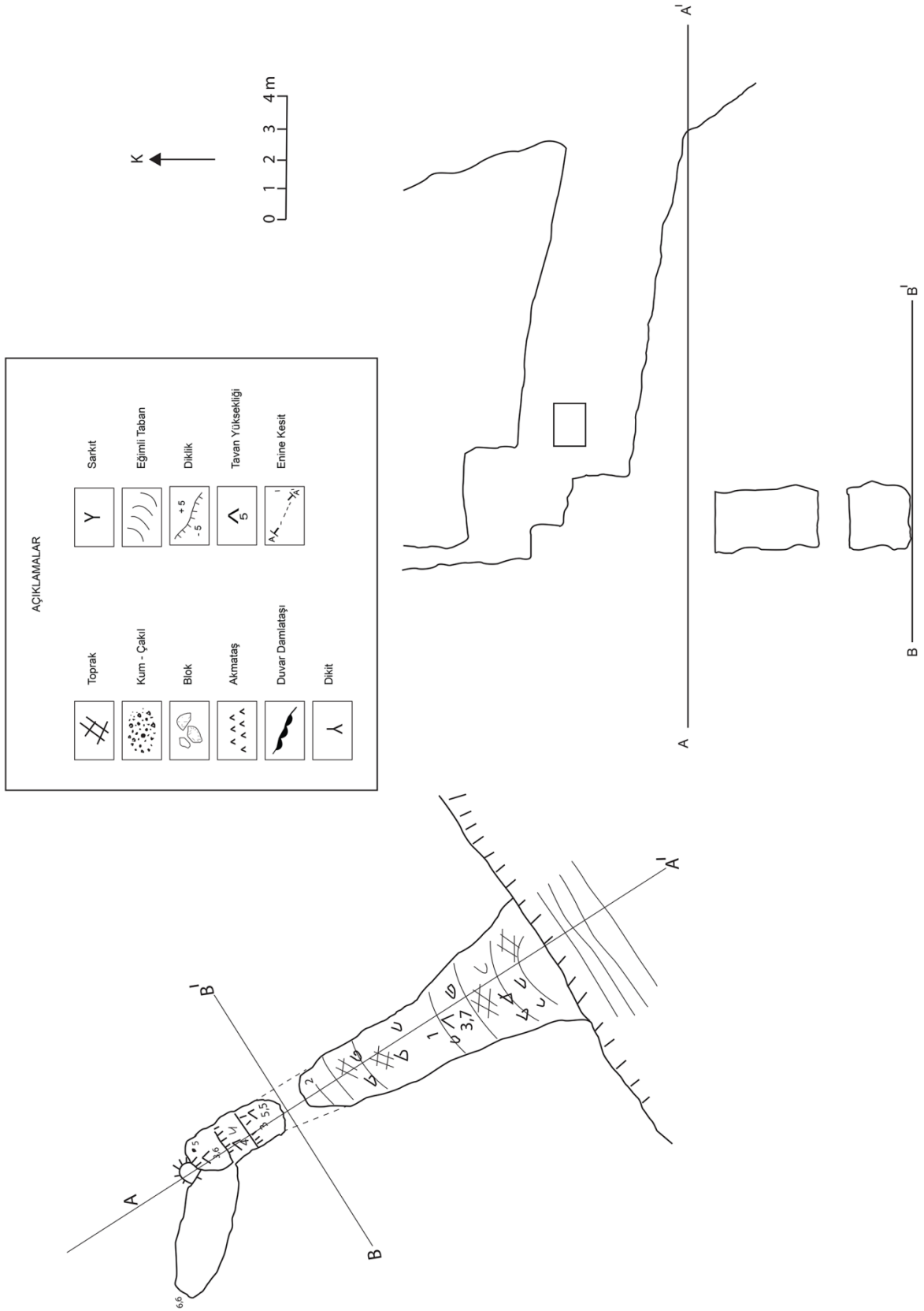


Gökçeler (Gökçeler MİLAS) ve Yerküpe (Menteşe KAVAKLIDERE) Mağaralarının Ön Araştırma Raporu L.Nazik, H. Mengi, E.Özel, B. Aksoy MTA Genel Müdürlüğü Raporundan alınmıştır.

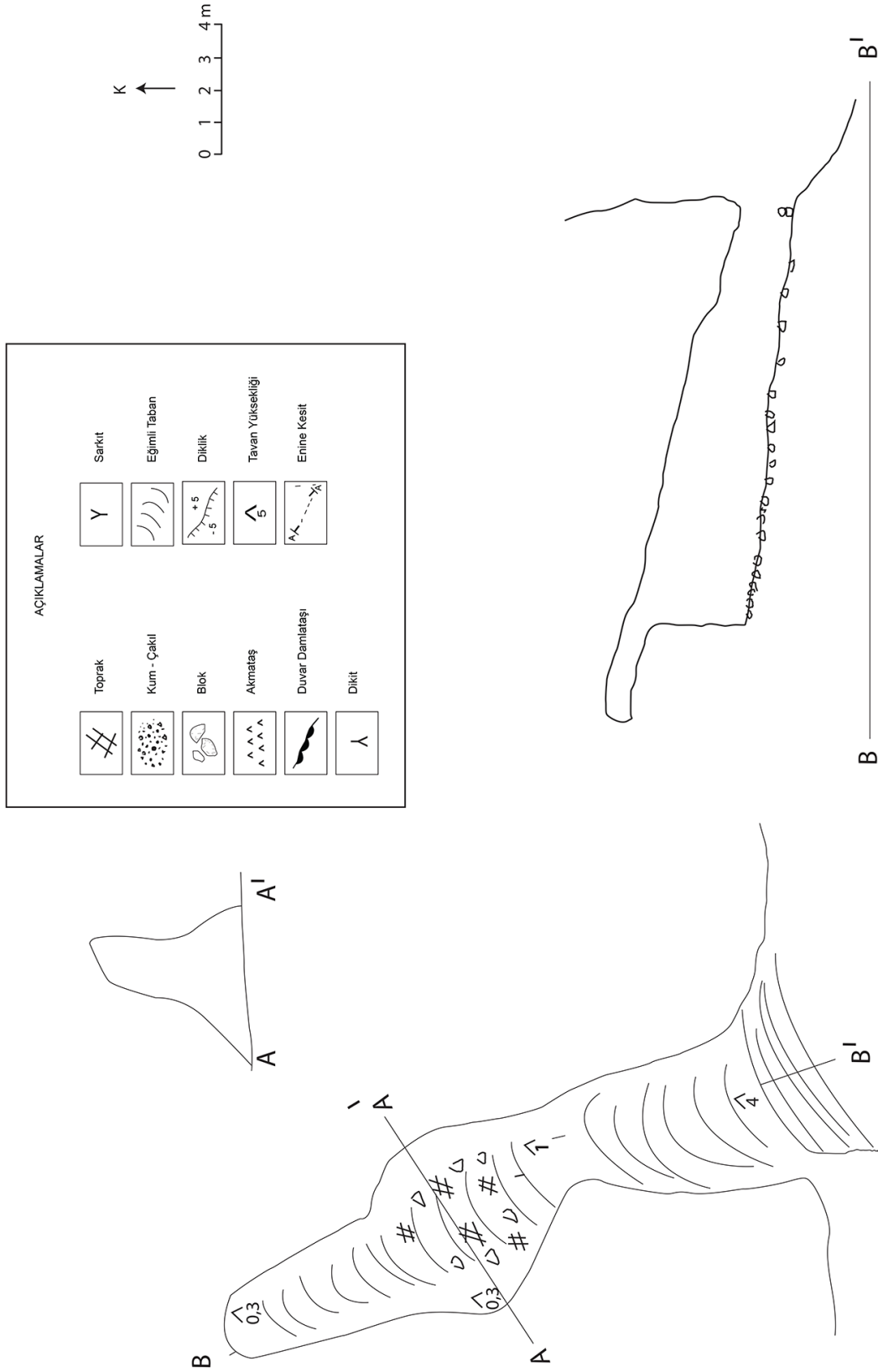
6-Arılıın 1 Mağarası Planı



7-Arılıın 2 Mağarası Planı

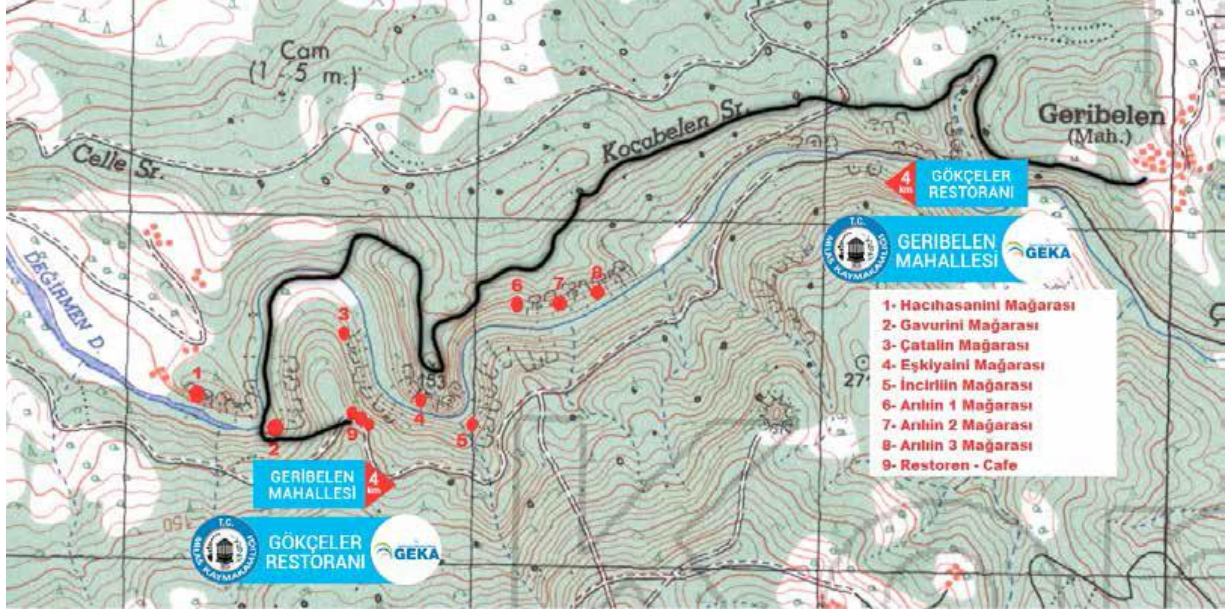


8-Arılın 3 Mağarası Planı

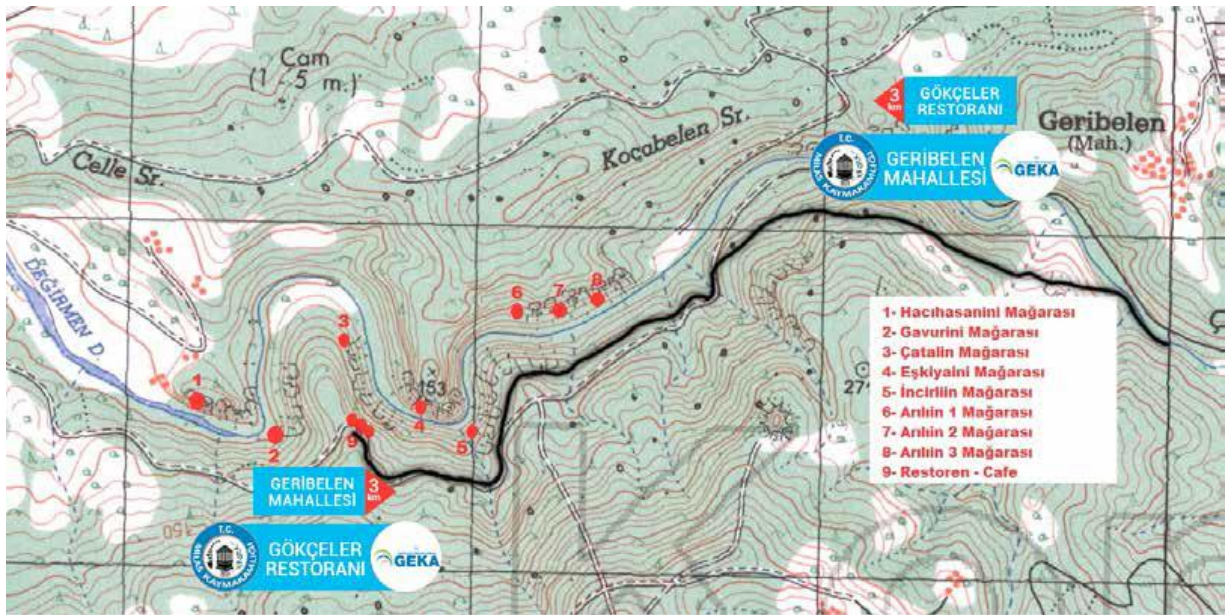


GÖKÇELER KANYONU DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLLARI

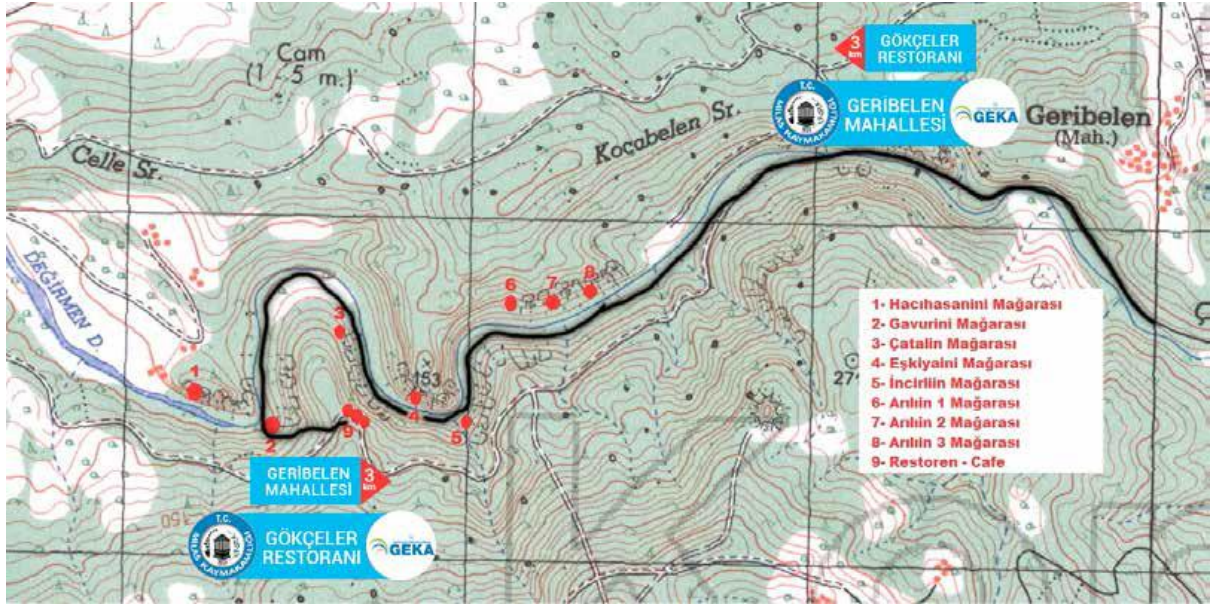
1-GÖKÇELER KANYONU KUZEYİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU



2-GÖKÇELER KANYONU GÜNEYİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU



3-GÖKÇELER KANYONU İÇİ DOĞA YÜRÜYÜŞ YOLU



T.C. Güney Ege Kalkınma Ajansının 2016 Yılı DFD programı dahilinde desteklediği , Milas Kaymakamı ile ortak ve iştirakçilerinin “Alternatif Turizm Değeri Milas Mağaraları ve Gökçeler Kanyonunun Araştırılması ve Tanıtılması” projesi kapsamında hazırlanmıştır.

Sözleşme No:TR32/16/DFD/0013

İçerik ile ilgili tek sorumluluk yazan/destek yararlanıcısına/alt yükleniciye aittir ve T.C. Güney Ege Kalkınma Ajansının görüşlerini yansıtmaz.