

QUATERNARY FOSSIL BEACHES IN ÇEVLİK AND MAĞARACIK AND RELATION WITH THE PALEOLITHIC MAN WHO HAD BEEN LIVED IN THE CANAL AND İNCİLİ CAVES ON THE MEDITERRANEAN COAST OF ANATOLIA¹

Professor Dr. Enver Bostancı

The Chairman of Palaeoanthropology of the
Language-History and Geography Faculty in the
University of Ankara

Çevlik is a beach village on the coast of Mediterranean sea near to Antakya. Behind of the Çevlik Bay, there are rock shelters and caves had been dig out by the Quaternary sea and sea sand has been left in the caves and in the rock shelters and in the open sites. I have done the excavations and the researches in the İncili Cave and the rock shelters near to this cave in 1970, 1971 and 1973. The İncili Cave Quaternary deposits 6 meters over the present sea level and the rock shelters are 10, 15, 20 meters above sea level.

The İncili Cave Quaternary deposits 499 cm. thick and the sea sand was belong to Upper Pleistocene. In the sea sand there was mollusques belonging to Gastropoda and Lamellibranchiata and fossil human bones in pieces. Human bones are belong to fossil Homo Sapiens, it is called by me Homo Sapiens Çevlikiyensis and this man had made Upper Paleolithic Cultures, Lower, Middle Aurignacien in Canal Cave which is about 300 hundreded meters far from the İncili Cave.

The fossil fauna of İncili Cave have been examined by İnal and the Monodontidae (Osilinus) Articulatus (Lamark) and Arcularia (Arcularia) gibbosula (Linne) belong to Pleistocene Period and all others they were living continuously between Miocene-Recent and

¹- This research has been reported "In the EARTH SCIENCES CONGRESS" 17-19 1973 in Ankara.

Pliocene-Recent and Pleistocene-Recent periods. According to Fauna and stratigraphy and techniques of the tools, I do believe that Çanal Cave Upper Paleolithic man had been lived between Wurm I-II, and İncili Cave sand deposits are belong to this period.

The excavations have been done in the Çevlik Rock Shelter, sea sand was under 150 cm. Quaternary deposits and the sea goes down and deepness not known yet. Rock Shelter Trench was ten meters high over present sea level and it is belong to Quaternary Period. The other fossil beaches have been found near to YSE camp, on the other side of the Çevlik Bay. The Fossil beaches were 5, 10, 15, 20, 30 and 40 meters high from the present sea level.

The other new Quaternary beaches I have discovered in 1973 February, were 30, 90, 100, 110, 230, 240 meters high beaches on the foot of Musa Mountain they are also belong to Quaternary Period and the highest new fossil Quaternary beach I have called Kapusuyuyen levels of the Mediterranean sea of the Anatolian Coast. The Quaternary Beaches which I have discovered in Çevlik and Mağaracık, most of them corresponds with other classical old beaches have been found before by the other authors on the mediterranean coast of Europa, Africa and Asia.

One fossil belong to Quaternary, Articularia (Articularia), gibbosula (Linne). Same fauna had been lived in İncili Cave in the Pleistocene period and possible they were living in Limoniyen, Zeytuniyen, Musadağıyen, Pozantiyen fossil beaches of the Musa Mountain in Çevlik.

Bibliyografa

- Aykulu, T.** 1952. *Kıylarımızda deniz seviyesi*. Meteoroloji Klavuzu. No. 5, 6. Ankara.
- Blanc, A. C.** 1962. *Sur Le Pleistocene marin des côtes tyrrheniennes et ioniques et les Cultures Paleolithiques associées*. Quaternaria. VI.
- Blake G.S.** 1937. *Old shore lines of Palestine*. Geol. Mag. 1937. Sayfa 68-75.
- Bonifay, E. ve Mars, P.** *Le Tyrrhenien dans le Cadre de la Chronologie Quaternaire Méditerranéenne*. Bull. Soc. Geol. de Sayfa 62-78.
- Bostancı, E.** 1959. *Researches on the Mediterranean Coast of Anatolia*. New Paleolithic Site at Beldibi near Antalya. Arkeoloji Dergisi. Anatolia, IV. Sayfa 129-178.

- Bostancı, E.** 1962. *Researches in South-East Anatolia. The Chellean and Acheulean Industry of Dülük and Kartal. Anatolia, VI Sayfa 87-109, 111-162.*
- Bostancı, E.** 1964. *An Examination of A Neanderthal type Fossil Skull found in Chalcidique Peninsula. Belleten, Cilt XXVIII, Sayı III. Sayfa 377-381.*
- Bostancı, E.** 1968. *Meğräçik şerresinde yapılan 1966 yaz mevsimi kazı ve yeni buluntular. Antropoloji, Sayı 3, Sayfa 19-53.*
- Bostancı, E.** 1968. *The Mesolithic of Beldibi and Belbağı and relation with the other findings in Anatolia. Antropoloji, Sayı 3, Sayfa 91-147.*
- Bostancı, E.** 1969. *An examination of the Maxilae deciduous canine Discovered in the Levalloiso-Mousterien and Mandibulae nodular in the Lower Aurignacien level of the Canal Cave. Antropoloji, Sayı 5, Sayfa 9-93.*
- Bostancı, E.** 1971. *A Research on the new Middle and Upper Pleistocene Cultures in Şenlikköy Antakya. Antropoloji, Sayı 5, Sayfa 83-99.*
- Bostancı, E.** 1973. *Homo Sapiens Çevlikiyensis in the Canal and Big Caves of Çevlik near Somadağ of the Province of Antakya on the Mediterranean Coast of Anatolia. Antropoloji, Sayı 6, Sayfa 29-56.*
- Bostancı, E.** 1969. *A New Research on the Paleoanthropological, Prehistoric and Quaternary problems of the Adıyaman Province in the South East Anatolia. Antropoloji, Sayı 6, Sayfa 69-119.*
- Bourcart, J.** 1940. *Recherches stratigraphiques sur le Pliocène et la Quaternaire du Levant. Bul. Soc. Geol. Franc., 5 sér T. 10, P. 207-230.*
- Butzer, K. W. ve Cuerda, J.** 1962. *Costal Stratigraphy of Southern Mallorca and its implications for the Pleistocene Chronology of Mediterranean Sea. The Journal of Geology, 70 (4), 398-416.*
- Dubertret, L.** Sur Le Quaternaire Coier Libanois et Les oscillations du niveau de la mer au Quaternaire. Compte-Vendus de l'Academie des sci. Sayfa 431-432.
- Erentöz, E. L.** 1956. *Mollusques du Néogène des Bassins de Karamez Adana Adana et Hotay (Turquie) Stratigraphie des bassins Néogénés de Turquie plus spécialement d'Anatolie Méridionale et comparaison avec le domaine Méditerranéen dans son ensemble. Le sedimentation actuelle dans la noir. Sayfa. I-53.*

- Erentöz, E. L.** 1958. *Mollusques du Neogène des Bassins de Karaman Adana et Hatay (Turquie) Stratigraphie des Bassins Néogènes de Turquie plus spécialement d'Anatolie Meridionale et Comparaisons avec le Domaine Méditerranéen dans son ensemble*. sa. 1-232, tablo 1-36.
- Erinç, S.** On the pleistocene Terraces of Çukurova (Cilician Plain) VI th. Congress Inqua.
- Erol, O.** 1962. *Ari Nehri Deltasının Jeomorfolojisi ve Dördüncü zaman Deniz Akarsu Şekilleri*. Die Geomorphologie des Orontes-Deltas und der anschliessenden Pleistozanen strand-und Flussterrassen (Provinz Hatay-Türkei) sa. 1-110.
- Erol, O. ve Nuttall C. P.**, 1972. Çanakkale Yarısının Bazı Denizel Quaterner Depoları. Some Marine Quaternary Deposits in the Dardanelles Area. (Turkey) Coğrafya Araştırmaları Dergisi. Sayı 1-2 sa. 59-103.
- Fleisch, H.** 1956. *Dépot Préhistoriques de la Côte Libanaise et leur place dans la Chronologie basse sur le Quaternaire Marin*. Quaternaire. sa. 101-132.
- Garrod, D. A. E. ve Gardner, E. W.** 1935. *Pleistocene Coastal deposits in Palestine*. Nature, Sayfa 9903.
- Howell, F. C.** 1959. *Upper Pleistocene stratigraphy and early man in the Levant*. Proc Amer. Philosoph. Soc. pp. 1-65.
- Ilyina, L. B.** 1966. *Istoriya gasteropod zernogo morja*. S. 145, tab. X, fig. 15-17.
- Liere, W. J.** 1961. *Observation on the Quaternary of Syria*. Bericht. v.d. Riziksdienst. v.b. Qudheidkundig Bodemonderzoek. Sayfa 7-69.
- Kansu, Ş. A.** 1945. *Hatay'da (Antokya) bulunan Üst Azilleen (Micoquien) ve Niğde, Nevşehir provesinde toplanan Levalloisian aletler hakkında bir not*. Belleten C. IX. Sayı 34, Sayfa 293-298.
- Mars, P.** 1963 *Les Faunes et la stratigraphie du Quaternaire Méditerranéen*. Recueil des travaux de la Station marine d'Endoume. Bull. 28 Fasc. 46. Sayfa 61-97.
- Oakley, K.P.** 1966. *Frameworks for dating Fossil Man*. Sayfa 1-355.
- Pınar, N.** 1943. *Marmara Denizi Harzasının sismik jeoloji ve Meteorolojisi*. Géologie et météorologie sismique du bassin de Marmara. İst. Ün. Fen Fak. Mon. Tabii ilimler kismi, Sayı 5. İstanbul.

- Sergi, G.** 1967. *Mediterranean Race. A Study of the Origine of European Peoples.* Pp. 2320.
- Sole-Sabaris, L.** 1959. Succession des faunas marines du Pliocene et Quaternaire Sur les Cotes Méditerranéennes de l'Espagne et aux Baléares LXX XIII. Coll. Intern. du C.N.R.S. Sayfa 283-293.
- Şenyürek, M. ve Bostancı, E.** 1956a. Samandağında Eski Taş Çeşme ait bir iskan yeri. Zafer 4. III. Ankara.
- Şenyürek, M. ve Bostancı, E.** 1956b. The excavation of a cave near the village of Mağaracık in the Vilayet of Hatay. Preliminary notice Anatolia, Revue Annuelle d' Archeologie, I. Sayfa 81-83. Ankara.
- Şenyürek, M. ve Bostancı, E.** 1958a. The Paleolithic cultures of the Hatay Province, Belleten. Cilt XXII. Sayı 86. Sayfa 171-210. Plates I-IV.
- Şenyürek, M. ve Bostancı, E.** 1958b. Prehistoric Researches in the Hatay Province. Belleten, Cilt XXII. Sayı 86, Sayfa 157-169. Plates I-IX.
- Şenyürek, M.** 1959. A note on the Paleolithic Industry of the plugged cave. Belleten, Cilt XXIII. Sayı 89. Sayfa 27-58.
- Vaumas, E.** 1947. Les Terrasses d'abrasion marine de la Côte Libanaise. Bull. Soc. Royale de Geogr. d'Egypte. Tome 22, Sayfa
- Zeuner, F. E.** 1950. The lower Boundary of the Pleistocene International Geological Congress 1948. Part IX. Sayfa 126-130.
- Zeuner, F. E.** 1956. The three Monastrian sea-level. Actes du IV. Cong. Inter. du Quat. Rome. Pise. Sayfa 547.
- Zeuner, F. E.** 1958. Dating the Past. Sayfa 516.
chronologie of the Paleolithic of Abri Zemoffen, Adlun Caves, Lebanon. Bull. Mus. Beyrouth. Sayfa 49-53.
- Zeuner, F. E.** 1959a. The Pleistocene Period. Its Climate, Chronology and Faunal successions. London.
- Zeuner, F. E.** 1959b. Criteria for the determination of mean sea level for Pleistocene shore-line features. Mimeographed notes for the Ingua Sub commission on Mediterranean shore lines.
- Wetzel, R. ve Haller, J.** 1945. Le Quaternaire Cotier de la region de Tripoli. Notes et Mémoires, Section Géologique Beyrouth, PP. 1-48.

Resimlerin İzahı

Resim 1- Çevlik Koyunun genel görünüşü.

Resim 2- Çevlik'te Musa Dağı etekinde görülen v şeklineki fay. İki fay arasında yamaçta dalgaların tesiri ile yarattı bir saha. Sath kalkerleri benzer dis tesislerle faali deşgi memedir.

Resim 3- Çevlik YSE Kampı yanında beş metrelük seviyede fosilli lokalite.

Resim 4- Çevlik YSE Kampı üzerinde 10 metrelük kum ve dalgalarla aşınmış kaya.

Resim 5- Çevlik YSE Kampı üzerinde 15 metrelük deniz seviyesi kum ve deniz dalgaları ile aşınmış kalker.

Resim 6- Çevlik YSE Kampı Üzerinde 30 metrelük Deniz Plaj seviyesi. Bu seviyede deniz kuma da vardır.

Resim 7- Mağaraçık yakınında Mağara ömür eski deniz seviyesi. Kumlar tabakalar halinde geciliyor. Dört metrelük kum kalınlığı sertleşmiştir. Bu seviyenin 30 metrelük bir seviye olduğu ve bunu Mardivenli Mağara kum seviyesi takip etmektedir.

Resim 8- Çakal Çukuru Kapasuyuyen kumu lokalitesi. Kum bugünkü deniz seviyesindeki kum rengindendir. Bu seviye bugünkü denizden 240 metre yükseltide bulunmaktadır.

Resim 9- Kapasuyuyen Kum Tabakaları. (Çakal Çukuru)

Resim 10- Kapasuyuyen Kum tabakalarından çıkarılan kum parçaları ve fosillere ait pajlar, çakillar ve kemik parçaları.

Resim 11- İncili Mağara kum deposielerinde çıkan inci, ve Gerdanlık olarak bilinen Gastropod'lar. Sağdan ikinci Nassa (Nassarius) Murobile (Linne)

Resim 12- İncili Mağara Kum deposielerde çıkan inci, Gastropodlar. Sağdan üçüncü Monodonta (Osilinus) Articulatus (Lamark) Üst Pleistocene,

Resim 13- İncili Mağara Kum deposielerinden çıkan Lamellibranchiata'lar ve İnci sağdan üçüncü Gastropod tekneleridir.

Resim 14- İncili Mağara kum deposielerinde çıkan Gastropodalar. Üst Pleistocene yaşadırlar.

Resim 15- İncili Mağara kum deposielerinde çıkan Gastropoda ve Lamellibranchiata' cinsleri.

Resim 16- İncili Mağara kum deposielerde çıkan Lamellibranchiata'lardan bazıları.

Resim 17- Limonlu vadisinin sol terasında Helvetien kalkerleri üzerinde bulunan Quaterner kumları içinden toplanan Gastropoda ve Lamellibranchiata'lardan iki misal.

Resim 18- Çakal çukuru 240 metre de olan fosil pilajın kum tabakasından çıkarılmış Gastropod Kapasuyu Koyunu yakındır. Bu seviyeye Akdeniz'in Kapasuyuyen seviyesi ismi verilmiştir. Bu seviye Quaternere aittir.

Harita I- Hatay Vilayeti Haritası, Çevlik ve Mağaraçık'ta Şenköy de Paleolitik İskan sahalarını göstermektedir. Buralarda alt, Orta, Üst Taş devri kültürleri ve Quaterner deniz pajları ile mağaralarda kum deposielerine tesadif edilmiştir.

Tablo I- Anadolu'da Akdeniz Sahilinde Çevlik ve Mağaraçık'ta Fosil Deniz Plajları ve Fosil İnsanların Yaşadığı Devrelerle Koorelasyonu. Tablo Bostancı'ya göre yapılmıştır.

Tablo II - Fosil İnsanların Jeolojik yaşları ve Anadolu'da keşfetildiğim Taş Devri Kültürleri arasındaki münasebetler (Sırflandırma Bostancı'ya göre yapılmıştır).

-Explanation of Pictures-

Picture I- General View of Çevlik Bay.

Picture II- The Fault of the Musa Dağı behind the Çevlik there is a V shape Fault and the area between V shape Fault there is a sloping surface which was done by the Quaternary sea waves and the limestones surface has still been not destroyed with rain, winds or floods.

Picture III- It is showing fossils in the rock has fallen to beach. This localite is near to YSE Camp and it is belong to Neogene period. The level of the Fossil was about five meters.

Picture IV- This Picture Shows the polished rock has been done by the Quaternary sea waves and the localite is ten meters high from the Present sea level.

Picture V- This picture shows a localite has been polished by the Quaternary sea waves and sand deposits front of the rock. This level is 15 meters high from the present sea level.

Picture VI- This picture is belong to a old Quaternary Beach 30 meters high from the present sea level. In this level there is sea sand has been covered by the Quaternary deposits.

Picture VII- In this picture can be seen an old sand deposits near to Mağaracık village. This sand deposits is 30 meters high from the present sea level and after this fossil beach level, Merdiveli Cave sea sand deposits 36, 70 meters has been discovered in the area.

Picture VIII- The sand deposits in Çakal Çukuru Localite. I have called this fossil beach Kupusuyuyen ant this is 240 meters high from the present shore. This sand deposits is ten meters thick.

Picture IX- This picture shows the Kupusuyuyen sheets at Çakal Çukuru.

Picture X- This picture shows casts of the mollusks, Pebbles, bones have been collected in Çakal Çukuru. In the Kupusuyuyen level.

Picture XI- The Pearl and the Gastropods have been used as a pendant for necklace. Second from the right is *Nassarius* (*Nassarius*) *Mureabile* (Linne).

Picture XII- The Gastropods from the İncili Cave. Number three from the right is *Monodonta* (*Ostrea*) *Articulatus* (Lamark) Upper Pleistocene.

Picture XIII- The Lamellibranchiata and Pearl from the İncili Cave sand deposits. The number three from the right side is a Gastropod.

Picture XIV- The Gastropods from the İncili Cave sand deposits. They are belong to Upper Pleistocene.

Picture XV- The Lamellibranchiata and Gastropoda are from the İncili Cave sand deposits. They are belong to Aper Pleistocene.

Picture XVI- Some of the Lamellibranchiata from the İncili Cave sand deposits. They are belong to Upper Pleistocene.

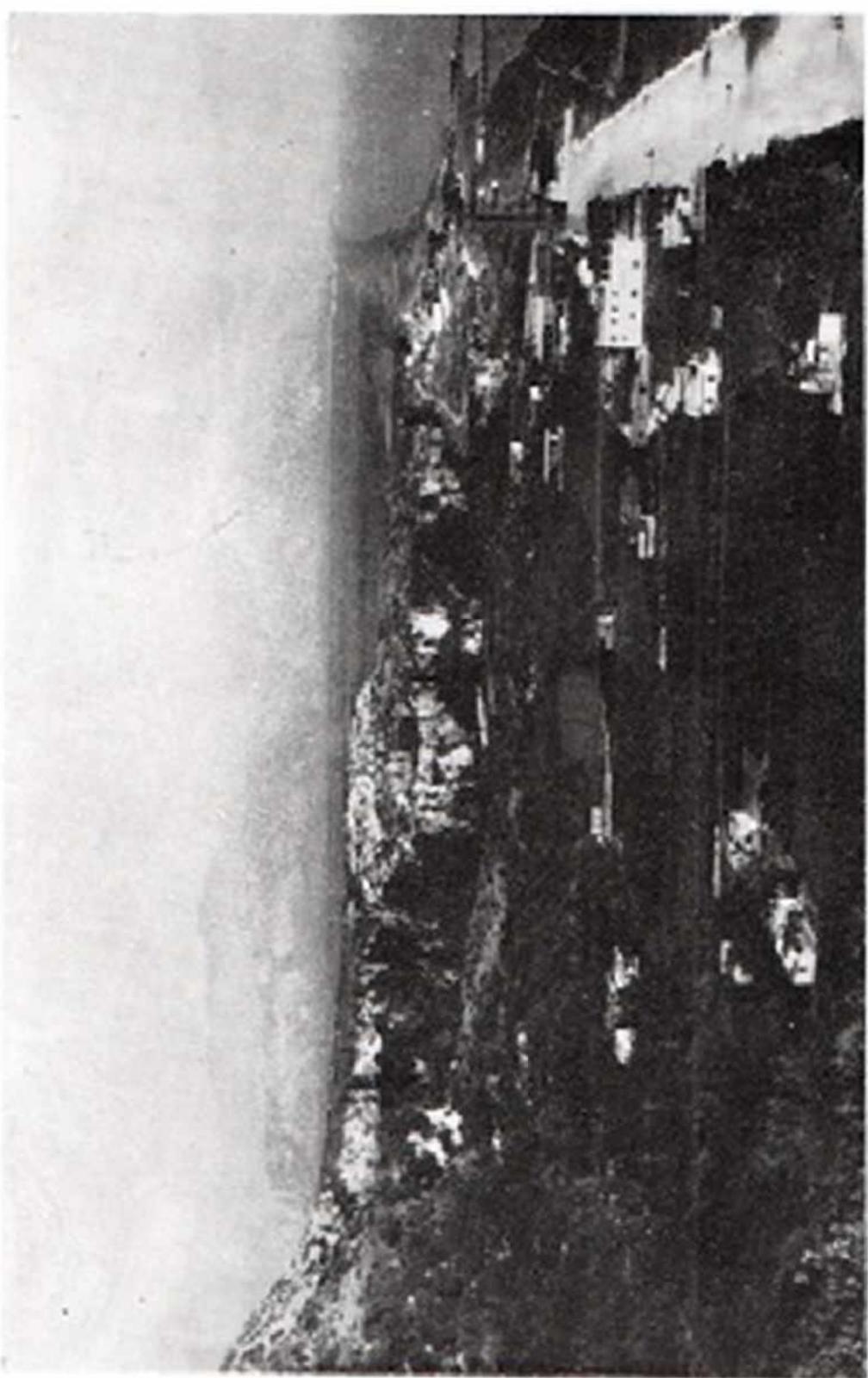
Picture XVII- Two example of the Lamellibranchiata and one example of the Gastropoda have been discovered in the Quaternary sea sand which is sand on the Helvetic Limestone.

Picture XVIII- The Gastropod has been discovered in the Kapusuyuyen Level of the Mediterranean. This level is 240 meters over the present sea level. The localities have been called Çakal Çukuru near Kapusuyuyen Village. The sand deposits are belong to Quaternary period.

Map I- The map of Hatay. The Paleolithic sites have been shown in Çevlik, Mağaracık and Şenliköy. In the Paleolithic sites there are Lower, Middle, Upper Paleolithic periods-cultures and Quaternary beaches in the caves rockshelter and on the terraces.

Table I- Chronology of the Fossil Beaches in Çevlik and Mağaracık (In Antakya) and the Relationship with the Paleolithic Man and his cultures on the Mediterranean Coast of Anatolia.

Table II- The Geological Ages of the Fossil Man and The Paleolithic Cultures I have discovered in Anatolia (Classification has been made according Bostancı).

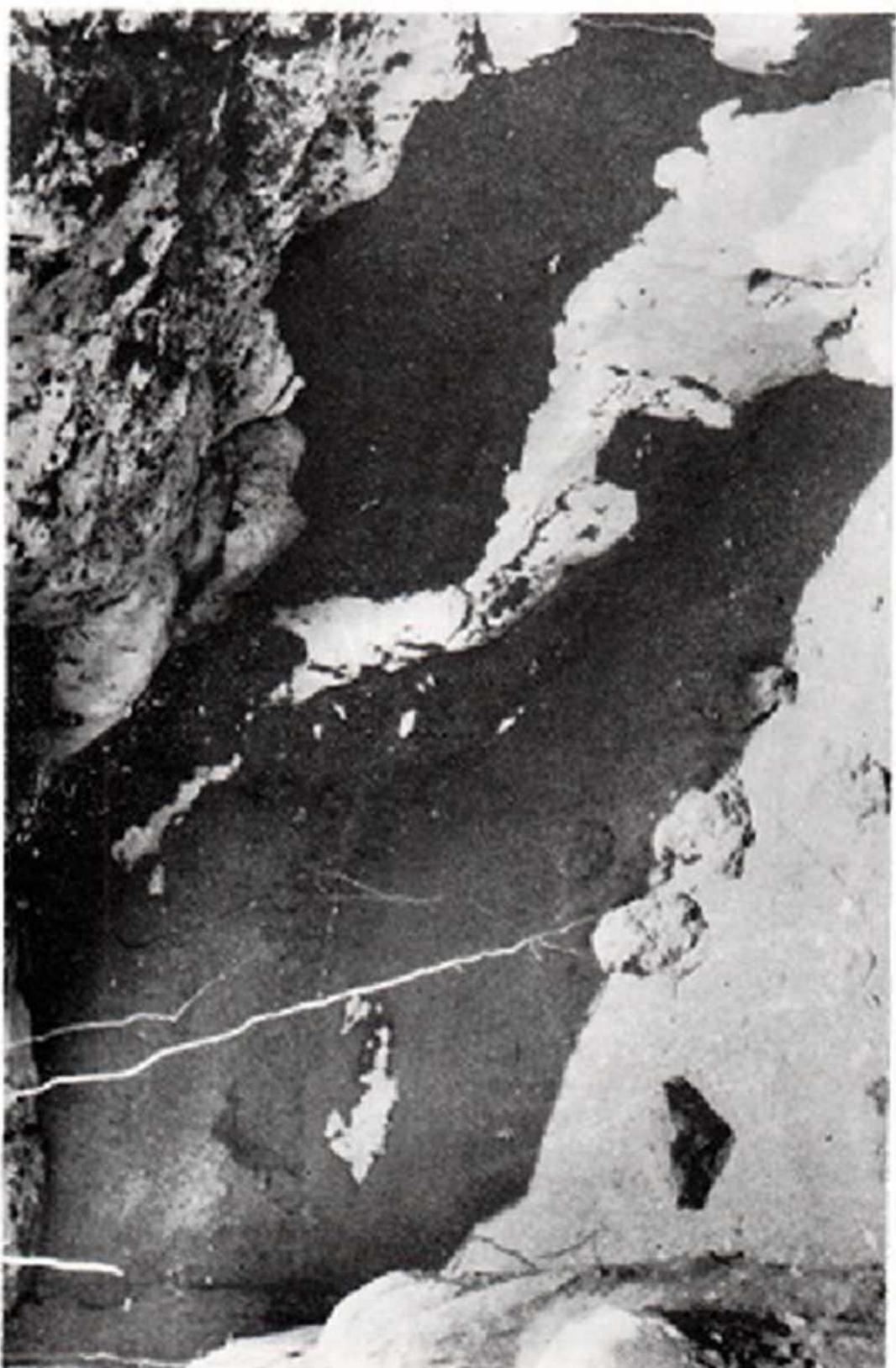


Resim 1





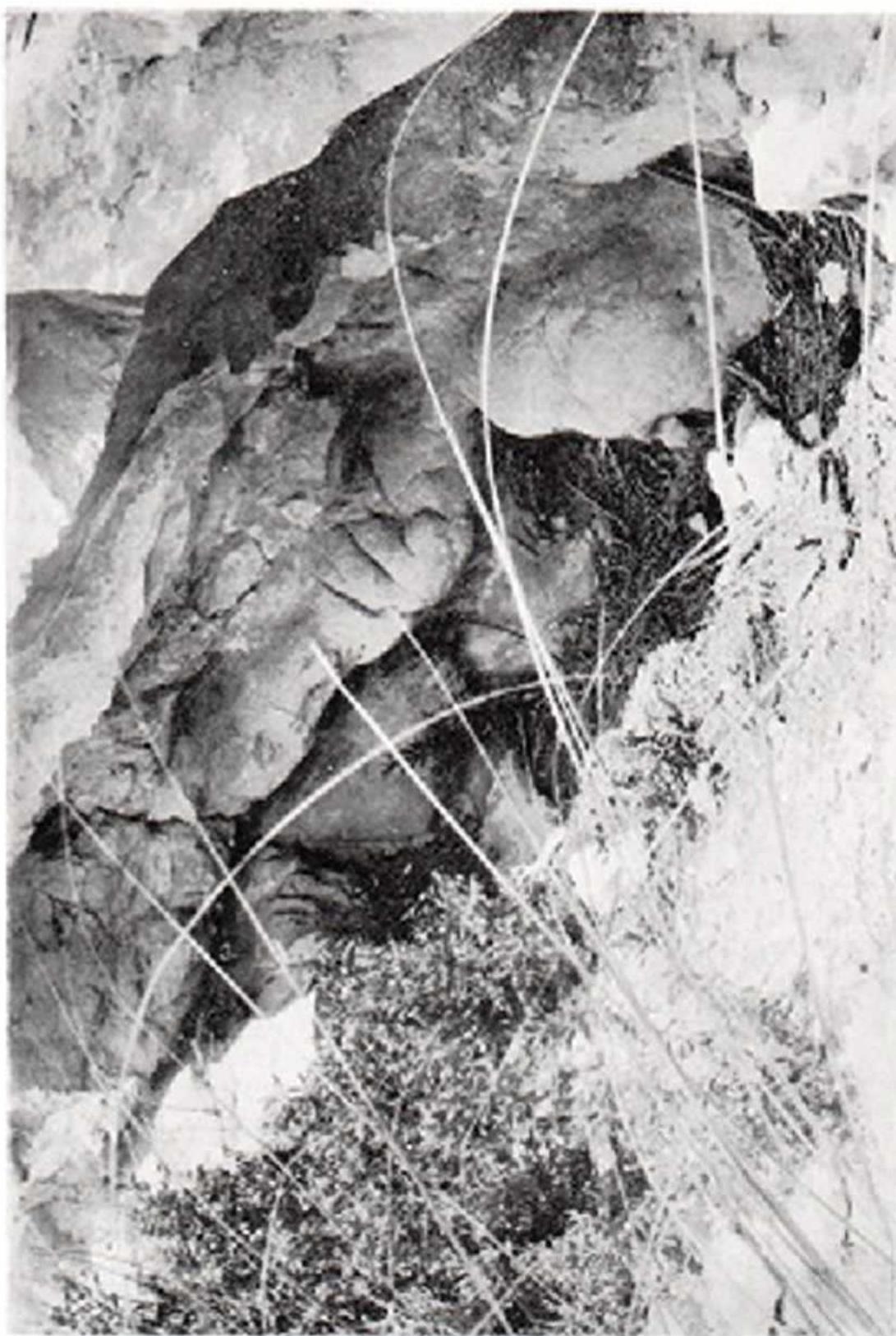
Resim 5



Resim 4



Resim 5



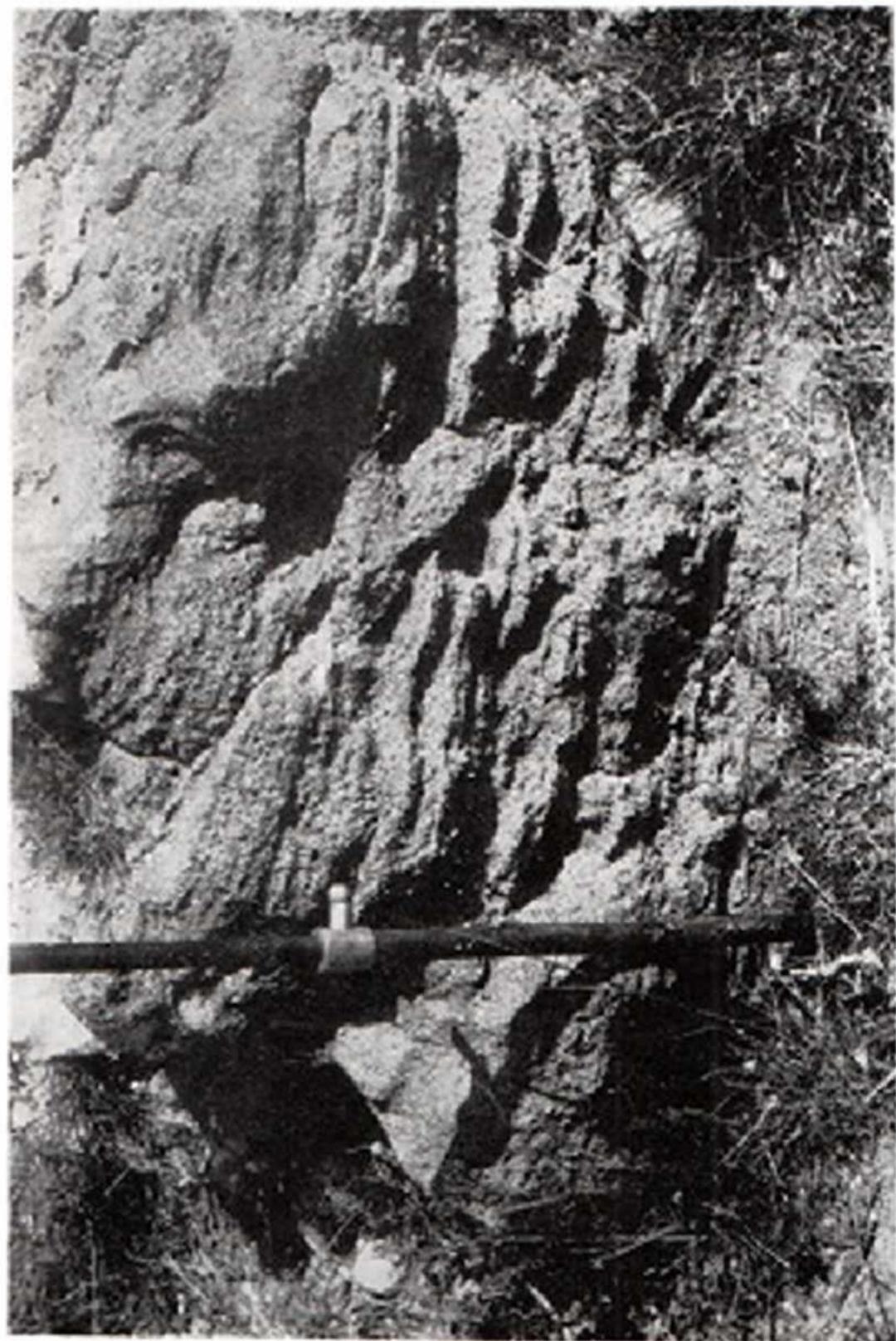
Resim 6



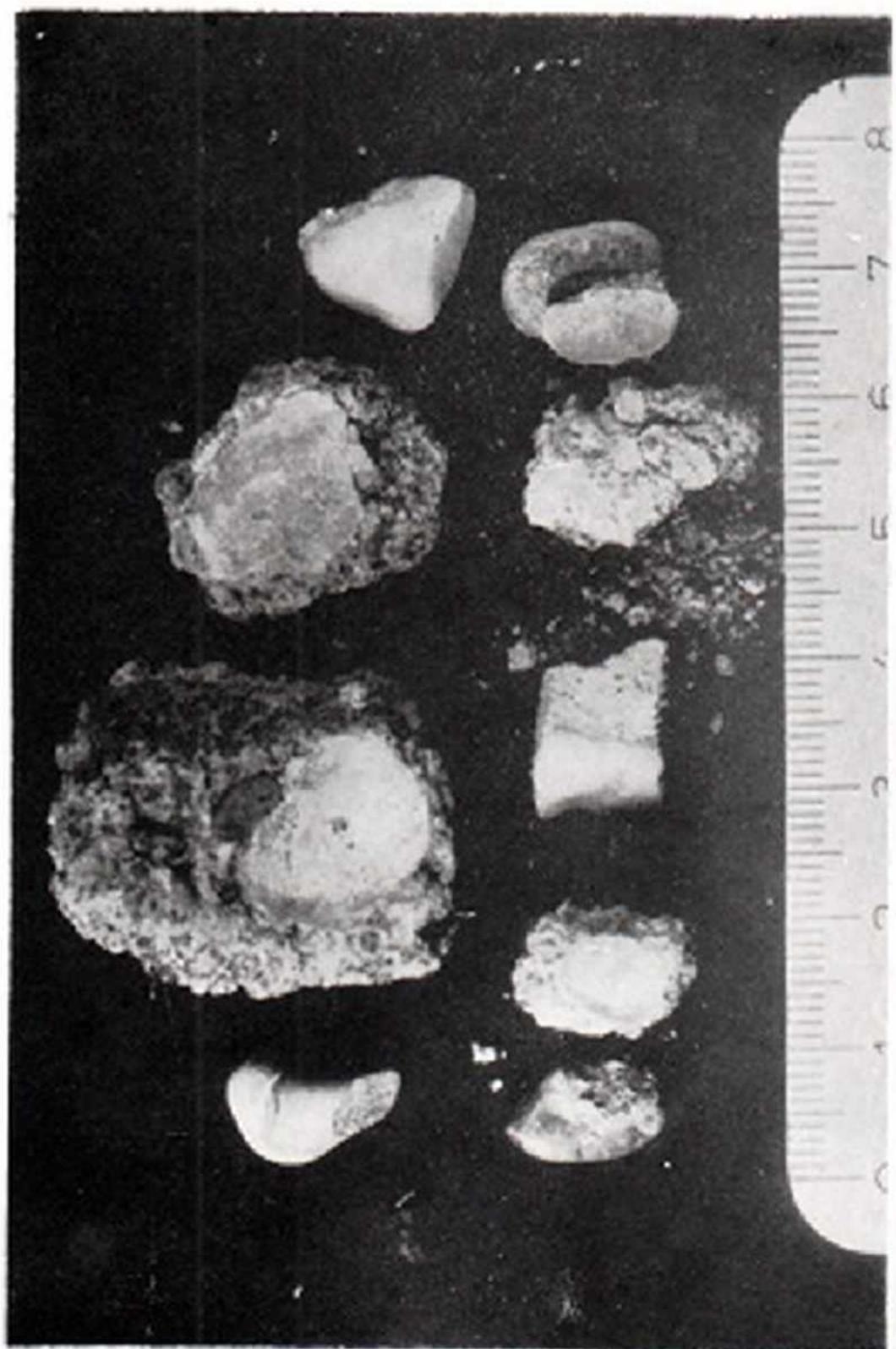
Resim 7



Resim 8



Kesim 9



Resim 10



Resim 11



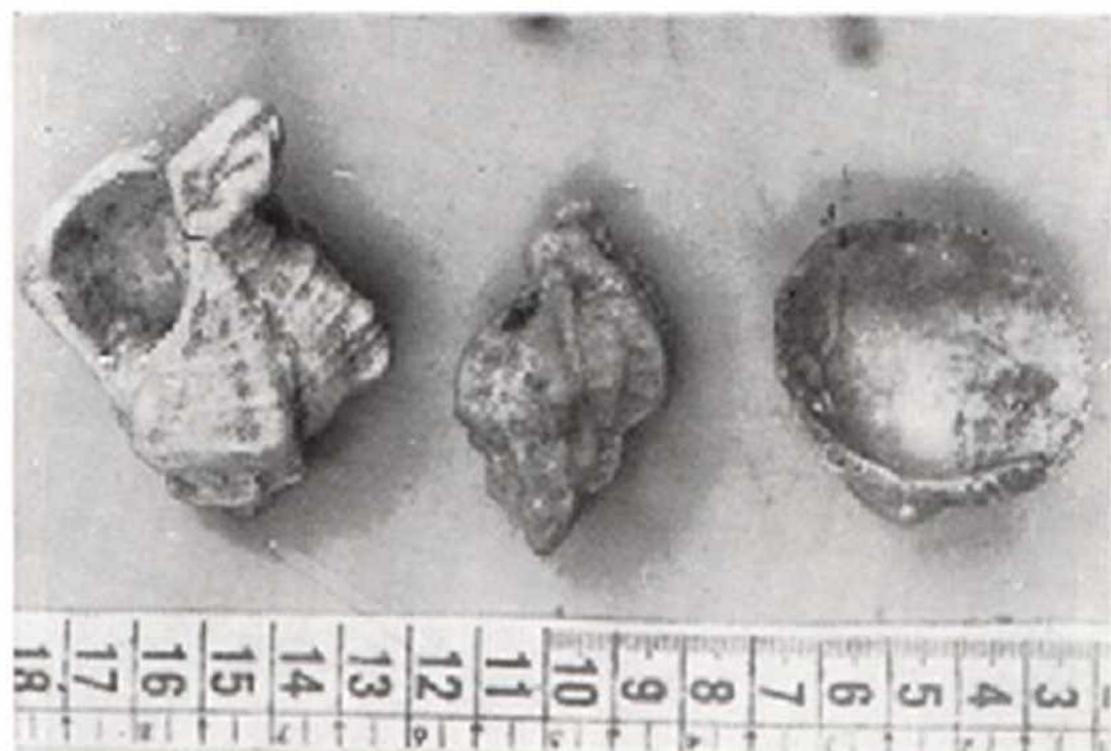
Resim 12



Resim 13



Resim 14



Resim 15



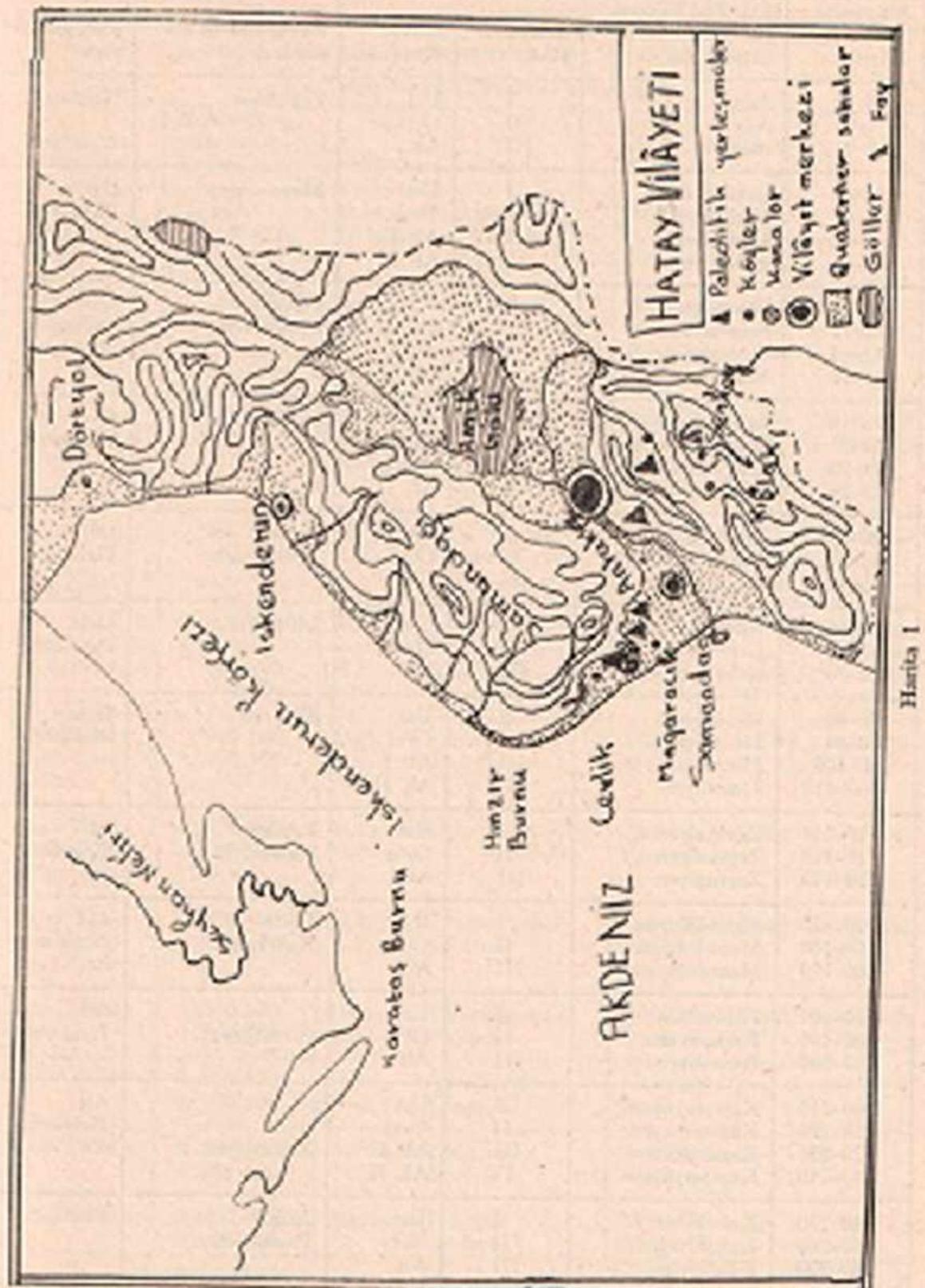
Resim 16



Resim 17



Resim 18



Hata 1

Table I
Anadolu'da Akdeniz Sahilinde Çevlik ve Mağaracık'ta Fosil Deniz Plajları ve Jeolojik Devrelerle
Münasebetleri (Bostancı'ya göre Sınıflandırılmıştır.)

Altimetrik Seviyeler (Metre)	Eski Plaj İsimleri (Çevlik ve Mağaracık'da)	Seviye Katları	Seviye Küçükleri	Avrupa Sahil Seviyeleri	Jeolojik De- virlər
0-1 1-2 2-3	Asiyen Asiyen Asiyen	I II III	Üst Orta Alt	Flandrien	Hogen
3-4 4-6 6-8 8-9	Çevlikiyen Çevlikiyen Çevlikiyen Çevlikiyen	I II III IV	Üst Orta Alt I Alt II	Monastriyen	Üst Pleistosen
9-11 11-12 12-14 14-16	Selevkien Selevkien Selevkien Selevkien	I II III IV	Üst Orta Alt I Alt II	Proto Monastriyen	Üst Pleistosen
16-19 19-21 21-23 23-26	Mağaracıkien Mağaracıkien Mağaracıkien Mağaracıkien	I II III IV	Üst Orta Alt I Alt II	Tyrhenien	Orta Pleistosen
26-30 30-36 36-40	Felisiyen Felisiyen Felisiyen	I II III	Üst Orta Alt	Proto Tyrhenien	Orta Pleistosen
40-50 50-60 60-70	Kebusiyen Kebusiyen Kebusiyen	I II III	Üst Orta Alt	Milaziyen	Orta Pleistosen
70-80 80-88 80-100 100-110	Limoniyen Limoniyen Limoniyen Limoniyen	I II III IV	Üst Orta Alt I Alt II	Sisiliyen	Orta Pleistosen
110-119 119-129 129-140	Zeytuniyen Zeytuniyen Zeytuniyen	I II III	Üst Orta Alt	Emiliyen Kalabriyen	Alt Pleistosen
140-150 150-160 160-170	Musodagliyen Musodagliyen Musodagliyen	I II III	Üst Orta Alt	Proto Kalabriyan	Alt Pleistosen
170-180 180-190 190-200	Pozantiyen Pozantiyen Pozantiyen	I II III	Üst Orta Alt	Pozantien	Alt Pleistosen
200-210 210-220 220-230 230-240	Kapısuuyuyen Kapısuuyuyen Kapısuuyuyen Kapısuuyuyen	I II III IV	Üst Orta Alt I Alt II	Kephaliyyen	Alt Pleistosen
240-250 250-260 260-270	Kabakiyen Kabakiyen Kabakiyen	I II III	Üst Orta Alt	Astien Paxarcien	Pliosen
270-280 280-290 290-300	Azaplıyen Azaplıyen Azaplıyen	I II III	Üst Orta Alt	Azaplıyen	Pliosen

Tablo II

Fosil İnsanların Jülojik Yolları ve Anadolu'da Keşfedilmiş Taş Devri Kültürel Arasındaki Münasebetler (Sınıflandırma Bostancı'ya Göre Yapılmıştır)

Bu Tablo birinci Tablosun devamıdır.

Anadolu'da Kültür Tipleri	Kültür Seviyelerinin Yaşları	Fosil İnsan ve İrkları	Anadolu'da bulduğum Kültürler
Modern-Neolitik	Başlangıç-9.000	H.Sapiens Alpinensis H.Sapiens Mediteraniensis	Modern-Şenkalıyeni (Neolitik) Neolitik Beldibi
Mesolitik Mezolitik Üst Paleolitik	10.000- 25.000	H.Sapiens Omoensis H.Sapiens Belbapiyensis	Beldibiyen I-IV (Mesolitik) Belbapyan I-III (Mezolitik) Kemeriyen- (Üst Paleolitik)
İan-Yonga Kültürleri	30.000- 300.000	H.Sapiensasi H.Sapiensasi H.Sapiensasi Neandertalensis	Orta Ourigraciien Üst Paleolitik Alt Aurignaciien Üst Paleolitik Levallois- Mousterien (Orta Paleolitik)
El Baltaları	300.000- 400.000	H.Erectus Rhodesiensis- H.E. Tersekiensis	Dülükliyen I-II Alt Paleolitik Dülükliyen III Alt Paleolitik
El Baltaları	400.000- 600.000	H.E. Lantienensis- H.E. Choukoutienensis	Dülükliyen III Alt Paleolitik Dülükliyen IV Alt Paleolitik
El Baltaları	600.000- 900.000	H.E. Trinilensis- H.E. Maurensis	Dülükliyen V-VI Alt Paleolitik Dülükliyen VII Alt Paleolitik
El Baltaları Çakıl Taşı Aletler	900.000- 1.000.000	H.E. Olduvainensis H.E. Habilensis	Dülükliyen VIII Alt Paleolitik Dülükliyen IX Alt Paleolitik
Çakıl Taşı Aletler-Tabii Kemik Aletler	1.000.000- 1.400.000	H.P. Palaeanthropus Habilensis H.P. Chadaensis	Çakıl Taşı (Çakıl taşı kültürü) Aletler
Tabii Taş Aletler-Ağaç Aletler	1.400.000- 1.500.000	H.P. Sangiranensis- H.P. Capensis	Çakıl Taşı (Çakıl taşı kültürü) Aletler
Tabii Aletler	1.500.000- 1.600.000	H.P. Olduvainensis- H.P. Capensis	Çakıl Taşı (Çakıl taşı kültürü) Aletler
Tabii Aletler	1.600.000- 2.000.000	H.P. Habilensis- H.P. Capensis	Çakıl taşı (Çakıl taşı kültürü) Aletler
Tabii Çakıllar	4.000.000- 6.000.000	Anthropo-Pithecius Seviyesi	Tabii Çakıl taşı Aletler
Tabii Çakıllar	8.000.000 13.000.000	Anthropo-Pithecius Seviyesi	Tabii Çakıl taşı Aletler

Table I

Cronology of the Fossil Beaches in Çevlik and Mağaracık (In Antalya) and the relationship with the Geological periods on the Mediterranean coast of Anatolia.According Bestance

Altimetric Levels in Meters	Fossil Beaches Names in Çevlik and Mağaracık	Levels in Numbers	Sections of the Levels	European coastal Levels	Geological Periods
0-1	Asiyen	I	Upper	Flandriyen	Holocene
1-2	Asiyen	II	Middle		
2-3	Asiyen	III	Lower		
3-4	Çevlikiyen	I	Upper	Monastiriyen	Upper Pleistocene
4-5	Çevlikiyen	II	Middle		
6-8	Çevlikiyen	III	Lower I		
8-9	Çevlikiyen	IV	Lower II		
9-11	Selenvkiyen	I	Upper	Proto	Upper
11-12	Selenvkiyen	II	Middle	Monastiriyen	Pleistocene
12-14	Selenvkiyen	III	Lower I		
14-16	Selenvkiyen	IV	Lower II		
16-19	Mağaracıkıyen	I	Upper	Tyrhenien	Middle
19-21	Mağaracıkıyen	II	Middle		Pleistocene
21-23	Mağaracıkıyen	III	Lower I		
23-26	Mağaracıkıyen	IV	Lower II		
26-30	Felisiyen	I	Upper	Proto	Middle
30-36	Felisiyen	II	Middle	Tyrhenien	Pleistocene
36-40	Felisiyen	III	Lower		
40-50	Kebuciyen	I	Upper	Milariyen	Middle
50-60	Kebuciyen	II	Middle		Pleistocene
60-70	Kebuciyen	III	Lower		
70-80	Limoniyen	I	Upper	Siniliyen	Middle
80-90	Limoniyen	II	Middle		Pleistocene
90-100	Limoniyen	III	Lower I		
100-110	Limoniyen	IV	Lower II		
110-119	Zeytuniyen	I	Upper	Emissiliyen	Lower
119-129	Zeytuniyen	II	Middle	Kalabriyen	Pleistocene
129-140	Zeytuniyen	III	Lower		
140-150	Musadafiyen	I	Upper	Proto	Lower
150-160	Musadafiyen	II	Middle	Kalabriyen	Pleistocene
160-170	Musadafiyen	III	Lower		
170-180	Pozantiyen	I	Upper		
180-190	Pozantiyen	II	Middle	Pozantiyen	Lower
190-200	Pozantiyen	III	Lower		Pleistocene
200-210	Kapısuuyuen	I	Upper		
210-220	Kapısuuyuen	II	Middle		
220-230	Kapısuuyuen	III	Lower I	Kapısuuyuen	Lower
230-240	Kapısuuyuen	IV	Lower II		Pleistocene
240-250	Kabaklıyen	I	Upper	Astien	Pliocene
250-260	Kabaklıyen	II	Middle		
260-270	Kabaklıyen	III	Lower	Paiansien	
270-280	Azapiyen	I	Upper		
280-290	Azapiyen	II	Middle	Azapiyen	Pliocene
290-300	Azapiyen	III	Lower		

Table II

The Geological ages of the Fossil Man and The Paleolithic Cultures I Have Discovered in Anatolia
(Classification has been done according Bostancı)

This table is Continuation of the Table I.

The type of Cultures of Anatolia	Dating of Cultural Levels	Fossil Man Species and Races	The Cultures of Anatolia
Modern to Neolithic	Present to 9.000	H.Sapiens Alpinensis to H.Sapiens Mediterraneanus	Modern to Şenköyüyen (Neolithic) Neolithic Beldibi
Upper Mesolithic to Lower Mesolithic Upper Paleolithic	10.000 to 25.000	H.Sapiens Oenetensis H.Sapiens Belbasiensis	Beldibiyyen I-IV (Mesolithic) Belbasyen I-III (Mesolithic) Kemeriyen to Upper Paleolithic
Blade to Flake Cultures	50.000 to 300.000	H.Sapiens Çevlikiyensis H.Sapiens Çevlikiyensis H.Sapiens Teşiktaşensis H.Sapiens Neandertalensis	Middle Aurignacien Lower Aurignacien Levallois-Mousterien (Middle Stone Age)
Hand Axes	300.000 to 400.000	H.erectus Rhodesiensis to H.er. Terniflensis	Dülükien I Lower Dülükien III Paleolithic
Hand Axes	400.000 to 600.000	H.er. Lastensis to Choukoutienensis	Dülükien III Lower Dülükien IV Paleolithic
Hand Axes	600.000 to 900.000	H.er. Trinilensis to Mauerensis	Dülükien V-VI Lower Dülükien VII Paleolithic
Hand Axes to Pebble Tools	900.000 to 1.000.000	H.er. Odurvalensis to Dejetensis	Dülükien VIII Lower Dülükien IX Paleolithic
Pebble Tools Natural bone Tools	1.000.000 to 1.400.000	H.Paledantropus Habilinensis to H.P. Chaudensis	Pebble Tools Naturel Flakes Dülükien
Natural stone bone, Flakes Wood Tools	1.400.000 to 1.500.000	H.P. Sangiranensis to Capensis	Pebble Tools Naturel Flakes Dülükien
Natural Pebble Tools	1.500.000 to 1.6000.00	H.P. Habilinensis to Capensis	Pebble Tools Naturel Flakes Dülükien
Natural Pebble Tools	1.600.000 to 2.000.000	H.P. Habilinensis to Capensis	Pebbles Naturel Tools Flakes Cores
Natural Pebbles Tools	4.000.000 to 6.000.000	Anthrope Pithecan Level	Pebbles Naturel Tools Flakes Cores
Natural Pebbles Tools	8.000.000 to 15.000.000	Anthrope Pithecan Level	Pebbles Naturel Tools Flakes Cores