

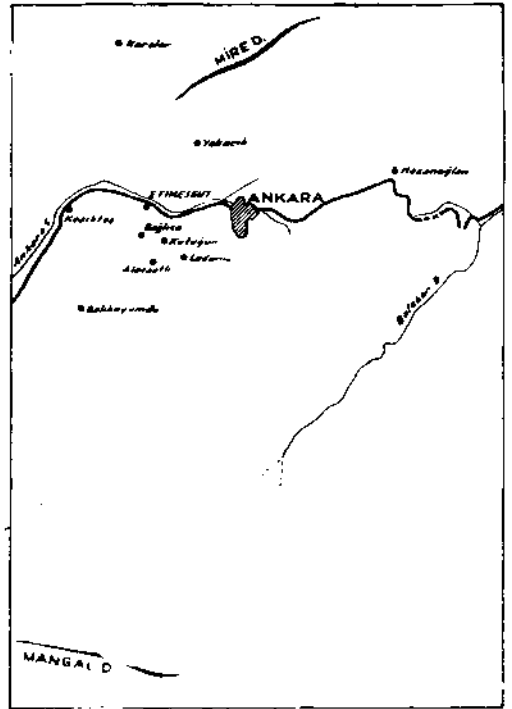
# TÜRKİYE'DE AMMONİT FAUNASI İHTİVA EDEN LOKALİTELER HAKKINDA NOT — KISIM I : ANKARA BÖLGESİ

Mükerrem TÜRKÜNAL

Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, Ankara

## GİRİŞ

ileride neşredilmesi düşünülen «Türkiye Ammonit Faunası Monografik Revizyonu» adlı çalışmalarımızın başlangıcı olarak aşağıdaki not hazırlanmıştır. Bu nota ancak mevcut literatürdeki malûmat alınmış olup, fosil isimleri de müelliflerin eserlerinde vazettikleri gibi bırakılmıştır. Yalnız çok iyi tanınmış olan fosiller için sinonimleri de kaydedilmiştir, ileride yapacağım esas revizyon çalışmalarında fosil isimleri üzerinde teker teker durulacaktır. Çalışmalara Ankara civarı yataklarından başlanmıştır. Türkiye'deki diğer Ammonit ihtiva eden yataklar bunu tâkibeden notlarda ele alınacaktır.



Lokalitelerin Ankara civarındaki yayılışını gösterir harita

## LOKALİTE : ANKARA

Bu bölgede uzun zamandanberi malûm olan mütaaddit yataklar vardır. Aşağıda bunların en mühimlerini gözden geçireceğiz.

**A - Balkuyumcu.** — Ankara civarının ilk tanınan Jura aflörmanını Tchihtcheff (10) etüd etmiş (1887) ve orada konkav kırılan kalkerlerden bahsetmiştir. Bu kalkerler içinde aşağıdaki fosiller bulunmaktadır:

- A. tortisulcatus* (= *Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb.)
- A. ardennensis* (= *Peltoceratoides ardennensis* d'Orb.)
- A. plicatilis* (= *Perisphenctes plicatilis* Sow.)
- A. tatricus* (= *Phylloceras tatricum* (Pusch) ?)

Yaş. — Oksfordien.

**B - Kesiktaş.** — Ankara Jurasının detay tariflerinden birini Pompeckj (1897) eserinde bulmaktayız(7). Bu eserde tarif edilen fosiller şunlardır :

- Arietites* cf. *rotator* Reynes  
*A.* cf. *latesulcatus* Quens.  
*Aegoceras* sp. aff. *brevispinae* Sow,  
*Phylloceras alontinum frondosum* Reynes  
*A. hebertinum* Reynes

Bu fosil lokalitesinde bir yanlışlık olduğunu zannediyoruz. Çünkü fosillerin bulunduğu bildirilen mahalde o zamandanberi Jura aflörmanına raslanmamıştır. Salomon-Calvi, Kleinsorge (9), Stchepinsky (1941-1942,8) ve O. Erol (5) adı geçen mevkide Juraya tesadüf etmemişlerdir.

**C - Yakacık.** — Milleker'in Yakacık'tan topladığı fosilleri Vadasz (13) etüd etmiştir. Yaşı Lias olan faunayı aşağıda veriyoruz :

- Rhacophyllites* cf. *nardii* Meneg.  
*Rh. planispira* Reynes  
*Phylloceras persanense* Herb.  
*Ph. oenotrium* Fuc. var. *complanata* Vadasz  
*Ph. alontinum* Gemm.  
*Ph.* cf. *cylindricum* Sow.  
*Lytoceras* cf. *sepositum* Meneg.  
*Arietites (Vermiceras)* cf. *ophioides* d'Orb.  
*A. (Vermiceras)* cf. *spiratissimus* Quens.  
*A. tardesulcata* Wahn.  
*Oxyntoceras lynx* d'Orb. sp. var.?.  
*Coeloceras* sp.  
*Atractites* sp.

1942de Blumenthal (1) Yakacık ve Köserelik civarının jeolojisini yapmış ve bu bölgelerdeki Liasın fliş olduğunu tesbit etmiştir. Fosil yatağı olarak Yakacık civarındaki Boklukaya ile Köserelik civarını göstermektedir. Liasın üzerindeki arazi kalker serisi halinde olup *Aptychus*'ludur; *Perisphenctes*'ler azdır.

Blumenthal (1945; 2) Ankara dolaylarının jeolojisinden bahsederken, Yakacık dolayları jeolojisini Amasya ile mukayesesinde aynı olduğu neticesine varmıştır. Yakacık civarında toplanan aşağıdaki fosiller G. Otkun tarafından tâyin edilmiştir :

- Perisphenctes birmensdorfensis* Moesch.  
*P.* cf. *aenas* Gemm.  
*Lithacoceras virgatum* Quens.  
*L. lucingense* Favre  
*Calliphylloceras mediterraneum* Neum.  
*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb.

Yaş. — Oksfordien - Argovien.

Chaput (4) Ankara civarı etüdlerini oldukça teferruatlı olarak yapmıştır. Yakacık köyünün birkaç yüz metre uzağında, kuzeybatıya doğru uzanan sel yataklarında, kuzeydoğuya doğru 20° ile dalan marnlar ve greler, daha yukarda

grelerin altına giren kuvvetli kıvrılmış kırmızı kalkerler gelir. Vadasz'ın etüd ettiği fosiller bu tabakalardan alınmıştır. Bu durum sel yatağının güneyinde ise daha karışıktır. Sileksli kalkerler Lias serisi arasına sıkışmıştır ve Lias serisinden daha yenidir. Sileksli kalkerlerde fosil azdır. Chaput bu kalkerlerde orion grubundan bir *Perisphenctes* bulmuştur. Yakacık'tan itibaren kuzey doğrultusunda gidilirse, batıdaki kalkerlere benzer kalkerlerden geçilir. Bunlardan birçok *Phylloceras* ve *Atractites* ihtiva eden Lias direyleri bulunmaktadır. Greler üzerinde pembe veya sarımtırak kalkerler bulunur. Bu kalkerler *Cadomites linguiferus* d'Orb, ihtiva etmektedir ve Bajosien yaşındadır.

Ankara civarının detay etüdülerinden birini de O. Erol (5) yapmıştır. Jeologa göre, Ankara yakınlarındaki Lias kırmızı renkli, greli, kalkerli, marnlı, bol fosilli bir fliştir. Onu Orta ve Üst Juranın yumrulu, kalın tabakalı, oolitik bünyeli beyaz kalkerleri (daha ziyade Dogger) veya sarı pembe renkli plâket, litografik, radyolerli, *Aptychus*'lu kalker ve marnları (Malm-Orta Kretase) takibetmektedir. Bu katlar transgresiftir. Bu bölgeden toplanan fosiller tarafımdan etüd ve tâyin edilmiştir.

Yakacık'ın güneybatısındaki Çal tepede :

*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb. Oksfordien yaşındadır. Yakacık'ın 5 km. güneybatısında Karabayırdere'de plâket kalkerlerle serpantinler arasına sıkışmış vaziyette kırmızı yumrulu kalkerlerde görülen fosiller de şunlardır :

*Oppelia* sp. — Bajosien-Alt Oksfordien  
*Phylloceras* cf. *zignodianum* — Oksf. - Argovien  
*Perisphenctes* sp.

Yakacık-Köserelik bölgelerinde 1952 yılında tarafımızdan gidilerek fosil toplanmıştır (11). Yakacık'taki Lias şu fosillerle temsil edilir :

*Phricodoceras taylori* (Sow.)  
*Phylloceras nilssoni* (Heb.)  
*Ph.* aff. *tenuistratum* Meneg.  
*Microderoceras lorioli* Hug.  
*M. plumarius* Dumort.  
*Echioceras* aff. *recticostatium* Tr. Will.  
? *Echioceras boehmi* Hug.  
*Coeloceras pettos* Quens.  
*Coroniceras latisulcatum* Quens.  
*Rhacophyllites* sp. gr. *diopsis* Gemm.  
*Phylloceras persannense* Herbich.  
*Ph. capitanei* (Catullo)  
*Arietites* sp.  
*Uptonia* sp.

Orta ve Üst Jurada bulunan fosiller ise şunlardır :

*Perisphenctes* aff. *subtilis* Neum.  
*P.* sp. gr. *biplex* Sow.  
*P.* gr. *şekilli* Oppel  
*P.* aff. *birmendorfensis* Rossch.

*P. lusingensis* ? Favre  
*Sovoerbyceras tortisulcatum* d'Orb.  
*Berriasella*? — Titon - Berriasien

Yakacık civarında Juranın bütün katları mevcuttur. Köy civarındaki Jura kuvvetli bir tektonik karışıklık arzeder.

**D - Köserelik.**— Chaput ve Blumenthal Bağlum - Köserelik bölgesinin jeolojisini yapmışlardır.

O. Erol Köserelik ve civarı çalışmalarını 1954 (5) raporunda izah ederken, Köserelik civarındaki Liasın granitik çakıllı taban konglomerası ile başladığı, üzerinde kaba beyaz greler, daha sonra kırmızı-mavi fosilli marnlar, marn, gre, ve bazan kalkerli yeşil esmer bir fliş sıralanmakta olduğunu söylemektedir.

Köserelik bölgesinde tarafımızdan toplanan ve etüd edilen fosiller :

*Phylloceras bonarelli* Bettoni  
*Ph. hebertinum* Reynes  
*Ph. capitanei* (Catullo)  
*Ph. persannense* Herb.  
*Ph. sp. gr. frondosum* Reynes  
*Ph. emeryi* Bettoni  
*Hammatoceras* sp. indet.  
*Rhacophyllites* cf. *limatum* Rosenb.  
*Lytoceras* aff. *fimbriatum* Sow.  
*L. sp.* (aff. *velifer* Meneg.)  
*L. cornucopiae* Young-Bird  
*Grammoceras* (*Protogrammoceras*) sp.  
*Arietoceras* (*Sequenziceras*) sp.  
*Arietites* cf. *rotator* Reynes  
*A. latesulcatus* Quens.  
*Coeloceras* sp.  
*C. cf. limatum* Pompeckj  
*C. depressum* Rosenberg  
*Oistoceras* cf. *figulinum* Simpson  
*Acrocoelites* ??  
*Rhabdobelus exilis* d'Orb.

Köserelik'te bilhassa Orta Liasın inkişaf ettiğini yukardaki fosillerin etüdünden anlıyoruz.

**E - Etimesgut.**— Rahmetli paleontolog S. Başad bu bölgede çalışmış ve topladığı fosiller tarafımdan etüd edilmiştir :

*Phylloceras* sp. gr. *zignodianum* d'Orb.  
*Ph. sp. gr. heterophyllum* Neum.  
*Cosmoceras* sp. gr. *ornatum* Schl.—Kallovien  
*Reinechites* sp.  
*Lissoceras* cf. *eroto* d'Orb.  
*Euaspidoceras* sp.  
*Dichotomosphinctes* sp.

*D. aff. buchmani* Arkell  
*D. cf. elisabethae* de Riaz  
*Aspidoceras* sp. faff. *douvillei* Collot)  
*A. cf. hypselum* Opper  
*Sovuerbyceras* aff. *tortisulcatum* d'Orb.  
*Perisphinctes* cf. *schilli* Opper  
*P. sp. gr. navillei* ? Favre  
*Alligaticeras* sp.  
*Germanosphinctes* sp.  
*Dichotomosphinctes* cf. *wartae* Buk.  
*Biplices* sp.  
*Divisosphinctes* sp.  
*Ataxioceras* sp. gr. *lothari* Opper  
*Oecheteceras* cf. *canaliculatum* Buch  
*Taramelliceras* sp. gr. *flexuosa* Münster  
*Planites poligratus* Rein veya *Planites planulatus* Haan.  
*Katrolioceras?* gr. *crusoliensis* veya gr. *lacertosus* Fontanne

Yukarda listesini verdiğimiz fosiller Üst Jurayı (Argovien - Kimmericien) temsil ederler.

Alt Kretasede bulunan Ammonit faunası :

*bubalpinites* sp.  
*Berriasella* aff. *paramecilanta* Mazenot  
*Phylloceras* sp. gr. serum  
*Holcostephanus* sp.  
*Berriasella* sp. gr. *boissieri* (Pictet)  
*Duvalia* sp.

G. Otkun, Mesut özuygur'un Ankara Etimesgut civarından topladığı Ammonitleri etüd etmiş. Neşredilmemiş bu rapor (M.T.A. Rap. No. 48/1945) Paleontoloji Servisinde mevcuttur. Etimesgut civarındaki Ammonit ihtiva eden yatakların faunası :

a. Ludumu :

*Lissoceras* sp.  
*Lytoceras ophineum* Beneck. — Dogger  
*Phylloceras zignodianum* d'Orb. — Kallövien  
*Ph.* sp.  
*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb. — Argovien  
*Perisphinctes birmendorfensis* Moesch. — Argovien  
*P. stenocycloides* Siem. — Argovien

O. Erol'un Ludumu'dan topladığı fosiller tarafımdan etüd edilmiştir:

*Phylloceras* cf. *zignodianum* d'Orb.  
*Perisphinctes convolutus* Quens.  
*Soverbyceras tortisulcatum* d'Orb.

Yaş. — Oksfordien.

## b. K ü t ü ğ ü n :

- Lissoceras* — Bajosien - Oksfordien  
*Phylloceras* cf. *mediterraneum* Neum. — Oksf.  
*Ph. hatzei* Loczy — Kallovien  
*Ph. perplanum* Prinz — Dogger  
*Ph. kudernatchi* Hauer — Argovien  
*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb. — Argovien  
*Perisphinctes tiziani* Opper — Argovien  
*P. aeneas* Gemm. var. nov. — Argovien  
*P. consociatus* Buck. — Oksf.  
*Neumayriceras trachynotum* Opp. — Argovien  
*N., calicerum* Opper — Argovien  
*Aspidoceras* cf. *clavatum* Dorn.  
*A. douvillei* Collot — Oksfordien  
*A. hypselum* Opper var. nov. — Argovien  
*A. aequicostatum* — Oksfordien

Yukarda listesini verdiğimiz fosiller G. Otkun (M. T. A. Rap. No./48-2, 1945) tarafından etüd ve tâyin edilmiştir.

O. Erol, tarafımdan etüd edilen, tek Ammonitini Kutugun'un 500 m. batısında Harap değirmen yanında bulmuştur :

*Perisphinctes bifurcatus* Quens.

Yaş. — Alt Malm.

c. Alacaatlı : G. Otkun'un (M. T. A. Rap. No. 48/2, 1945) etüd ve tâyin ettiği fosil listesini aşağıda veriyoruz :

- Lytoceras racile* Vacek — Dogger  
*L. ophineum* Beneck  
*Phylloceras emeryi* Bettoni — Lias  
*Ph. mediterraneum* Neum. — Oksfordien  
*Ph. zignodianum* d'Orb.  
*Ph. kudernatchi* Hauer  
*Ph. cuphylloides* Till. var. *A* — Kallovien  
*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb. — Argovien  
*Perisphinctes lucingensis* Favre — Argovien  
*P. latilinguatus* Noetling — Argovien  
*P. cf. consociatus* Bukowski — Oksfordien  
*Aspidoceras douvillei* Collot — Oksfordien  
*Aptychus* sp.

d. Bağlıca : G. Otkun'un (M. T. A. Rap. 48/2, 1945) etüd ve tâyin ettiği Ammonitler :

- Oppelia* sp. ?  
*Emileia* cf. *brochii* Sow. — Bajosien  
*Proplanulites* sp. — Batonien  
*Hammatoceras* sp. — Bajosien  
*Lytoceras* sp.  
*Aptychus* sp.

e. Dr. J. Sornay'in etüd ettiği (M.T.A. Rap. No. 955/24) S. Başad'ın Etimesgut'tan getirdiği Ammonitler şunlardır :

*Phylloceras* sp. gr. *capitanei* Catullo  
*Dumortieria* sp.  
*Grammoceras* (*Pleydellia*) cf. *fluitans* Dumortier

Yaş. — Aalenien.

**F - Hasanoğlan.** — Paleontolog arkadaşımız U. Bilgütay (3) 1953 yılında Hasanoğlan'ın jeolojisini yapmak üzere sahaya çıkmış ve topladığı Ammonitler tarafımdan etüd edilmiştir. Bu bölgedeki Juranın taban konglomerası ile başlayan bir fliş olduğunu ifade etmektedir.

Etüd edilen fauna :

*Lytoceras cornucopiae* Vacek (gr. *L. racile?* Vacek)  
*Arnioceras* sp.  
*Phylloceras nilssoni* Hebert  
*Atractites* cf. *ortoceropsis* Meneg.  
*Arietites* sp.

Yaş. — Lias.

**G - Karalar.** — 1952 yılında Alt Kretaseye ait bu bölgedeki Ammonitler tarafımdan (12) toplanıp etüd edilmiştir. Ankara civarındaki ilk Ammonitli Kretaseyi temsil etmeleri bakımından önemlidir.

Etüd edilen fauna :

*Uhligella vualleranti* Jacob  
*Desmoceradiae* fam. ait bir numune.  
*Phylloceras* sp.

Yaş. — Albien.

**H - Uzundede.** — O. Erol (5) Ankara civarı jeolojisini yaparken, bu mevkide aşağıdaki fosilleri bulmuş; bunlar tarafımdan etüd edilmiştir.

*Perisphenctes* cf. *aeneas* Gemm.  
*Sowerbyceras tortisulcatum* d'Orb.  
*Phylloceras zignodianum* d'Orb.

Yaş. — Oksfordien.

**I - Mire dağı-Kaptı boğazı.** — O. Erol (5) bu bölgeden tek bir fosil getirmiştir.

*Phylloceras* aff. *hatzegi* Loczy

Yaş. — Kallovien.

**J - Mangal dağı.** — antiklinalinin çekirdeğinde nispeten greli tabakalar içinde O. Erol (5) topladığı ve tarafımdan etüd edilen :

*Pachidiscus* cf. *gollevillensis* D'Orb. Maestrichtien yaşındadır.

## TÜRKİYE'DE AMMONİT İHTİVA EDEN TABAKALAR

### B İ B L İ Y O G R A F Y A

- 1 — BLUMENTHAL, M. M. (1942) : Ankara'nın kuzeybatısında Bağlum ve Yakacık dolayları jeolojisi. *M. T. A. Rap.* No. 447 (neşredilmemiş), Ankara.
- 2 — \_\_\_\_\_(1945) : Kuzey Anadolu'nun bazı ofiolit mıntakaları Liastan evvelki devreye mi aittir? *M. T. A. Mecm.* S. 1/33, Ankara.
- 3 — BİLGÜTAY, U. (1957) : Hasanoğlan civarının jeolojik etüdü. *M. T. A. Rap.* No. 2617 (neşredilmemiş), Ankara.
- 4 — CHAPUT, E. (1947): Türkiye'de jeolojik ve jeomorfolojik tetkik seyahatleri. *İst. Üniv. Tay. 324 Edeb. Fak. Coğ. Enst.* Neş. III. İstanbul.
- 5 — EROL, O. (1954) : Ankara ve civarının jeolojisi hakkında rapor. *M. T. A. Rap.* No. 2491 (neşredilmemiş), Ankara.
- 6 — MEISTER, E. (1913) : Über den Lias in Nordanatolien. *N. Jb.f. Min etc.* B. 35, Stuttgart.
- 7 — POMPEGKJ, J. (1897) : Pálaontologische und stratigraphische Notizen aus Anatolien. *Ztschr. Deut. Geol. Ges.*, 49, Berlin.
- 8 — STCHEPİNSKY, V. (1941) : Etimesğut-Zir mıntakasının jeolojisi hakkında rapor. *M. T. A. Rap.* No. 1242 (neşredilmemiş), Ankara.
- 9 — SALOMON-CALVI, W. ve KLEINSORGE, H. (1940) : Merkezî Anadolu ovalarının jeolojik ve hidrolojik müşahedeleri. *M. T. A. Mecm.* 2/19, Ankara.
- 10 — TCHİHATCHEFF, P. de (1887) : Kleinasien. Leipzig.
- 11 — TÜRKÜNAL, M. (1957) : Yakacık - Köserelik bölgelerindeki Jurasik fosilleri hakkında. *M. T. A. Rap.* No. 2630 (neşredilmemiş), Ankara.
- 12 — \_\_\_\_\_(1958) : Ankara'nın kuzeybatısında Karalar köyü civarında bulunan Alt Kretase Ammonitleri hakkında. *M. T. A. Mecm.* No. 50, Ankara.
- 13 — VADASZ, E. (1913) : Liasfossilien aus Kleinasien. *Jb. Ung. Geol. R. Ins.*, 21, Budapest.