

# Trinidad adasında asfalt gölü

Cenubî Amerika'nın şarkında, Atlan - tik Okyanosu'nun Brezilya sahiline yakın, hayvanat ve nebatat ile zengin, güzelliğiyle meşhur Trinidad adasında dikkati çeken bir göl mevcuttur. Bu göl su yerine asfaltla doludur. 60 metre derinliğindeki tecrübe son - dajı vasıtasıyla gölün 100 metreden fazla derin olduğu anlaşılmaktadır. Yalnız « Gölün anası » ismini taşıyan merkezde su mevcuttur. Buradan mayı asfalt indifa etmekte ve soğumuş asfalt üzerine yayılarak sert bir bitümlü madde tahassül etmektedir. Göl muhteviyatının terkihi % 40 safi bitümden, % 30 su ve % 30 mineral parçalardan ibaret - tir. Bu madde kazma ile külçe halinde çık -



Spain limanında İngiliz kilisesinin bulunduğu sokak.

rılarak tasfiyehanelerde temizlenme ve te - bahhur neticesinde % 56 bitümden ve % 44 mineral mevaddan ibaret bir çeşit asfalt elde edilmektedir.

40 Hektar veya 4000 Km<sup>2</sup> olan bu gö -

lün sathı büyük bir asfalt meydanını andır - maktadır, fakat açılan delik ve aralıkların zamanla kapanması, nakliyat raylarının bü - külererek batması, bazen asfalt altından ağaç gövdelerinin çıkarak yükseldikten sonra yine batması hariçten sakın görünen bu gö - lün dahilinde bir hareket mevcut olduğunu göstermektedir.

Derinliği tesbit için kullanılan sondaj makinesi de yavaş yavaş battıktan on bir se - ne sonra battığı yerden 200 m. bir mesafede yine dışarıya çıkmıştır. Asfalt gölünün sat - hına çıkan ağaçların 4-5000 sene evvel bat - tıkları anlaşılmaktadır. Bu gibi hadiseler asfalt gölünün bir Volkan Kraterinden iba - ret olup, yakındaki zuhuratlardan akan pet - rol çeşmesinin mineral parça ve kil ile ka - rışarak hava ve kükürt tesiri altında as - falta tahavvül ettiği zannedilmektedir.

Burada cereyan eden hadiseye fenni noktayı nazardan bakınca, aşağı molekül - lü hidrokarbürlerin ( Karbonlu müvellidül - mânın ) daha yüksek molekül - lüyetlere kül - liyetle tehavvülünü görmekteyiz. Bıçak ve - ya balta ile kesilen asfalt parçaları, gri renkteki gravyar peynirini hatırlatmakta - dir. Yumuşak olmasına rağmen kazma ile parçalanmakta ve arabalara nakledil - mektedir. Göl yanındaki asfaltlı petrol menbalarının terkihibinde asgarî % 3,5-4 kü - kürt mevcudu tesbit edilmiştir. Bu petrol takdir edilince büyük miktarda kükürtlü müvellidülma hasıl olmaktadır. Bakıyye lü - zûcî bir şekilde hava ve güneş tesirile der - hal tabaka tabaka sertleşmektedir. Petrol bakıyyelerinden kükürtün ayrılması, diğer taraftan da hava oksijeninin tesiri altında bu gölde asfalt vücuda gelmiştir. Bir za -

manlar bu göl taşarak sahillerden aşmış ve denize dökülmüştür. Halen denizden bazı asfalt parçaları karaya atılmaktadır. Şüphesiz bu asfalt gölü teşekkül edinceye kadar binlerce sene geçmiştir. Asfaltın sulu nok-



Topragın mukavemefsiz olmasından dolayı meyletmiş telgraf direkleri.

talarından hâlâ kükürtlü müvellidülma gazı feveran etmektedir. Bu gaz habbeleri gölün asfalta tahavvülü hadisesinin henüz devam ettiğini göstermektedir.

Bu gölün asfaltı « The Trinidad Lake Asphalt Operating Co. » Şirketi tarafından 50 senedenberi işletilmektedir. Bu seneler zarfında tahminen 5 milyon ton asfalt istihsâl edilmesine rağmen gölün derinliği yalnız 3 m. azalmıştır. Aşağıdan ve etraf - tan olan tazyik o kadar kuvvetlidir ki, asfalt çıkarılan delikler yeniden kapanmaktadır. Bu gölden istihsâl edilen senevi asfalt miktarı vasati olarak 200.000 tonu bulmaktadır. Daha 25 sene evvel senede 300.000 ton asfalt çıkarılmak da idi. Aynı şekildeki Venezüella'nın Bermudez gölünden senevi 100.000 ton asfalt istihsâl edilmektedir. Son senelerde Trinidad gönülden istihsâl edilen asfalt miktarı *azalarak* senevi 80-90.000 tona inmiştir.

Trinidad asfaltı şose ve yollardan ma-

ada muhtelif teknik işlerde kullanılmaktadır. Alelade asfalt tropik ( medar ) iklimi altmda yumuşayarak yapışırken, Trinidad asfaltının büyük hararetlerden az müteessir ve daha mütahammil oluşu, tercihin sebebiştir.

Binaenaleyh bu asfalt dam ve döşeme lavhaları ve gayrı kabili nüfuz maddeler imâli için kullanılmaktadır.

Trinidad asfalt gölünü daha 1498 senesinde Kristof Kolomb keşfetmiş ve seyahatinden avdet ederken Trinidad adasında katranla dolu olan göllere rasgeldiğini söylemiştir. Fakat üç asır sonra Walter Raleigh, bu adayı ziyaret ve gölü tetkik etmiştir. Bunun hatırası olarak şimdiki Trinidad posta pullarına bu kâşifin resmi tabedilmiştir. Gayet münbit, zengin petrol ve maden zuhuratını havi olan bu adanın 1782 senesinde 3000 nüfustan ibaret olan ahali son senelerde 440.000 nüfusa balığ olmuştur.



Asfalt gölünün su sathından feveran eden gaz habbeleri.

tur. İngiltere'nin müstemlekesi olan bu adada, yerliler, Zenci, Fransız, İspanyol, Hollandalı ve İngilizlere karışmış melez bir ahâli kütlesi meydana gelmiştir.