

Bir başka kartograf da dünyanın izdüşümünü 14 yüzölçümü bir cisim üzerine düşürdü, bunlardan altısı kare, sekizi de eşkenar üçgen. Bu o kadar beğenildi ki, "Life" dergisi bile bunun bir benzerini kapağına bastı.

Hemen hemen aynı sıralarda Yale Üniversitesinden bir ekonomist de buna benzer bir düşünce ile dünyanın gnomonik bir izdüşümünü 20 üçgenar üçgeninden meydana gelen 20 yüzölçümü bir cisme yansıttı (Sayfa 6, altta). Bunun katlanma-şık bir şekli görülmektedir.

Ayrıca burada söz konusu etmediğimiz hayali birçok haritalar daha vardır. Örneğin öyle haritalar yapılmıştır ki, bunlar, tarihin büyük savaşları başka türlü sonuçlansaydı, dünya nasıl bir görünüşe sahip olurdu diye düşünülerek çizilmiş haritalardır. Ayrıca hayali ülke ve kentlerin de çizilmiş haritaları vardır, sihirli Oz Ülkesi, Cehennem, Cennet, Dünyanın içi, Atlantis v.b. gibi.

SCIENTIFIC AMERICAN'dan

EVREN'DE BAŞKA BOYUTLU VARLIKLAR OLABİLİR Mİ?..

Dr. Toygar AKMAN

Üzerinde yaşadığımız "Yerküresi"nin "Evrimsel Tarihi"ne bir göz attığımızda canlı adını verdiğimiz varlıkların en gelişmiş türü olarak "İnsan"ın meydana geldiğini görüyoruz. En ilkel insan türü, doğa ile savaşı sonunda yavaş yavaş el aletleri yapma aşamasına ulaşmış, sonra bunları daha da geliştirerek kendisini doğaya karşı daha da güçlü kılabilmeyi başarmıştır.

Günümüz insanı ise çok karmaşık sistemlerden oluşan "Otomatik Makinalar", "Elektronik Beyinler" ile Yer küresindeki yaşam düzeyini çok geliştirmiş bir durumdadır. Bütün bu gelişmede hiç kuşku yok ki insanın "Düşünce" yapısı ve "Hayal Gücü" ön planda rol oynamıştır. Şimdi ise aynı insanoğlu bu "Hayal Gücü" ile yalnızca yer küresini değil tüm evreni bilip tanıyabilmeye uğraşmaktadır.

İnsanoğlunun Evreni tanıyıp değerlendirebilmede kullandığı en önemli ölçülerden biri de "Boyut"tur.

Çok iyi bildiğiniz gibi "Boyut" kavramı, bir yöne uzanımı belirlemektedir.

Tek Boyut dediğimiz zaman, bir tek yöne doğru uzanımı anlıyoruz.

İki Boyutlu dediğimiz anda, iki yöne uzanım- dan meydana gelmiş "Yüzey Boyutları" anlatılmak isteniyor demektir.

Üç Boyutlu dediğimiz anda ise, üç yöne birden uzanıp bir hacim oluşturan "Hacimli Boyutlar" anlatıyoruz demektir.

Dört Boyut dediğimiz anda, "Zaman"ı da bu üç boyut'a katarak, Evren'in dört Boyut'u ile birlikte kavramaya çalışıyoruz.

Bu arada, kendi boyutumuz olan "Düşünme, Hayal Etme"den meydana gelen "Şuur"umuz ise,

Dört Boyutlu Evren içinde "Belirli bir Uzam ve Belirli bir Zaman" da bulunarak "Beşinci bir Boyut" olduğunu kendiliğinden belirtmektedir.

Evren'e açılma çabası içinde olan "İnsan", bu "Boyutlar Kavramı" içinde düşünceye daldığı anda, Evren içinde "Başka Boyutlu Varlıklar" olup olamayacağını da araştırmaktadır. Bugüne dek saptayabildiği boyutlar ötesinde, başka boyutların olup olamayacağını düşünmektedir. Daha açık anlamı ile, "Uzam Boyutları" ve "Zaman Boyutu"nu daha geniş bir biçimde kapsayabilecek, "Daha Geniş Boyutlara Sahip Varlıklar"ın, var olup olmadıklarını araştırmakta, bunun için "Hayal Gücü"nü çalıştırmaktadır.

Okuyucular, "Evren"i çeşitli boyutları karşısında, "İnsan"ın durumunu, Bilim ve Teknik Dergisinin, 94, 95 ve 96. sayılarındaki yazılarımızdan hatırlayacaklardır.

Bu konularda "Hayal Gücü"nü çalıştıran düşünürler, ulaştıkları sonuçları, Hikâye ya da Roman türündeki yazı ve kitapları ile dile getirmektedirler. Ancak, konumuz yönünden üzerinde durmak istediğimiz husus, "Bilgin Olan Hayal Bilim Yazarları"nın, görüşleri olacaktır. Bu nedenle, Bilgin olmayan "Hayal Bilim Yazarları"nın değil, "Bilgin olan Hayal Bilim Yazarları"nın "Boyut" hakkındaki tanımlamalarına değinmek istiyoruz.

Gerçi, "Bilim" ile ilişkisi olmayan "Hayal-Bilim" (Science Fiction) yazarları da, "Evren" ile "İnsan" ilişkisi hakkında, bazı görüşler ortaya atmaktadırlar. Ancak, bu görüşler, hiç bir bilimsel veri ya da gözleme dayanmayan, masa başı spekülasyonlardır. Evrenin, fiziksel ve kimyasal yapısını yok sanarak kaleme alınmış

oldukları için de, kendi duygularına göre bir "Evren Tasarlama"dan öteye hiçbir anlamı olmayan masallardır. Nitekim, hem bir "Bilgin", hem de bir "Hayal - Bilim" yazarı olan Prof. Dr. Isaac Asimov, "Evren" içinde yolculuk yapmaya kalkacak bir "İnsan"ın, (ne çeşit bir uzay gemisinden yararlanırsa yararlınsın) belirli bir hızı olacağına; "Hayal - Bilim" yazarlarının, "Zaman Boyutu" ile "Hız Boyutu"nu birlikte düşünmeleri gerektiğine; değinmekte ve şöyle demektedir:

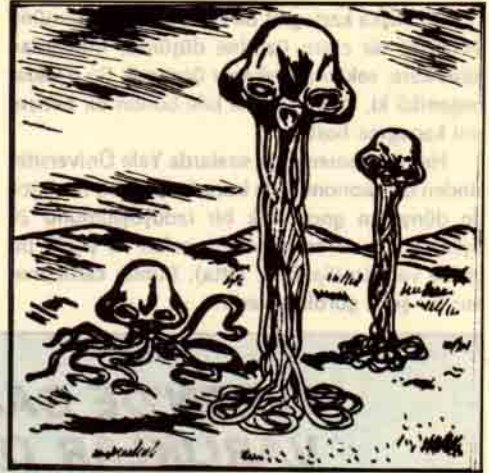
".. Böyle yolculukların yapılması için gerekli "En Az Zaman Süreleri"ni hesaba katmak (ve akla yakın koşullar altında gerçekten gerekli olacak zaman sürelerinin büsbütün daha uzun olacağını da akılda tutmak) yıldızlar arası gezilerle ilgili herhangi bir "Bilim - Romanı"nı, içinden çıkılmaz bir güçlüğü sokacaktır. Bu gibi güçlüklerden sakınmayı isteyecek "Bilim - Roman Yazarları" da, yalnızca "Güneş Sistemi" içinde kalarak, bunun dışına çıkmamak durumunda olacaklardır.

Peki, bu durumda, ne yapılabilir? Herşeyden önce, "Bilim - Roman" yazarları, görmezlikten gelerek, hiçbir sınır yokmuş gibi davranabilirler. Ama, o zaman bu, gerçek "Bilim - Roman" olmaz; ancak bir "Peri Masalı" olur.." (1).

Profesör Dr. Asimov'un bir biyoloji profesörü olduğunu; 10 - 15 kadar bilimsel yapıtı bulunduğunu; bunun yanısıra bu sayıdan daha fazla da "Hayal - Bilim" (Science Fiction) Romanı yazmış bulunduğunu; hemen hatırlatalım. Bu nedenlerle, hem "Bilgin" ve hem de "Hayal - Bilim Yazarı" olan bazı düşünürlerin, "Boyut" hakkında nasıl tanımlamalarda bulduklarını incelemek istiyoruz.

Bir başka Bilgin (Astro-Fizik Bilgini) Profesör Dr. George Gamow ise "Boyutlar"ın nasıl kavranabileceği üzerinde durmaktadır. Dr. George Gamow, "Uzayı yakından tanıyabilmek" (Bir diğer anlamda Evren ile İnsan arasındaki ilişkiyi saptayabilmek) için, "Boyutlar Evreni içinde olan İnsan'ın, Hayal-Gücünü kullanması gerektiği" üzerinde durmaktadır. Prof. Gamow, "One, Two Three... Infinity" adlı kitabında şöyle yazmaktadır:

".. Eğer, "Hayal Gücümüzü" harekete geçirirsek, Euclides Geometrisi hakkındaki kitaplarda okunan "Üç Boyutlu Uzay"dan çok değişik bir uzay düşünebiliriz. Böyle, birbirlerinden ayrı, tek tek uzaylar düşünebilmemizin güçlüğü, bizim kendimizin de "Üç Boyutlu Yaratık"lardan olmamızdır. Uzaya bakarken, birbirlerinden ayrı olan çeşitli yüzeylere baktığımız gibi, "dıştan" değil, "içten" bakmamız gerekmektedir. Fakat, azıcık zihinsel jimnastik ile, hiçbir güçlükle karşı-



H. G. Wells, "Dünyalar Savaşı" adlı Science Fiction romanında, Merihli varlıkları, böyle tasarılmıştı.

laşmaksızın, bu, birbirlerinden ayrı, tek tek uzayları fethedebileceğiz.." (2).

Gamow, bu "Hayal - Gücü" yardımı ile Evreni, "İçten Bakmak Yolu İle" daha iyice kavrayabileceğimizi ve böylece de Einstein'in "Dördüncü Boyut" olarak tanımladığı "Zaman Boyutu"nun daha da kesinlikle anlaşılacağını, belirtmektedir.

Prof. Gamow'a hak vermemek mümkün değildir. Çünkü, "Evren'i kavrayabilmek için kendimizi "Evrenin Dışında Sanmak" olanağı yoktur. Nitekim Filozof Edmund Husserl, insanın durumunu "In der Welt Sein" (Evrenle Birlikte Varolma) olarak tanımlamaktadır. Edmund Husserl kısaca, biz ancak "Evrenle Birlikte Varız" demektedir. Bu durumları dikkate alarak ve "Hayal - Gücü" müzü zorlayarak, kendimizi "Evrenin Dışında Var Saymaya" kalkışırsak, bu ancak, bir "Masal" olmaktan öteye hiçbir anlama gelmeyecektir. İşte bu yüzden ki, "Bilgin" olan "Hayal - Bilim" yazarları, bu gerçeği, gözden irak tutmamaktadırlar.

Ünlü İngiliz "Fizik Bilgini" ve "Hayal - Bilim" yazarı Arthur C. Clarke, evren içinde, bizden ölçülemeyecek kadar çok büyük "Dev Yaratıklar"ın, var olması halinde, bu yaratıkların, evren içinde süregelen olayları, çok kısa bir süre içinde görüp değerlendirebilecekleri üzerinde durmuştur. Arthur C. Clarke, "Geleceğin Çehresi" adlı kitabında, bu konuda şöyle demektedir:

".. Zaman, uzaklıktan daha aşılmaz bir engel olabilir. Bir gün, son derece "Geniş Zekalı" varlıklar keşfeder ve onlarla "Haberleşme"ye çalışırsak, bunun farkına varacağız. Birçok yazar-

lar, bu fikri işlemişlerdir. Bu fikir, benim, biraz önce "Devlerin Olanaksızlığı" hakkında söylediklerimle, çelişme halinde değildir. Ben, orada, gezegen ölçüsünde çevreden söz ediyordum. Oysa ki, gezegenlerden daha büyük ve daha geniş yaratıklar bulunabilir.." (3).

Burada parmak basmak istediğimiz nokta, Arthur C. Clarke'in "Geniş Zekâlı Varlık"larıdır. Acaba, bizler, "Beşinci Boyutumuzu Geliştirerek", Arthur C. Clarke'in sözünü ettiği "Geniş Zekâlı Varlıklar" durumuna geçemez miyiz?.. Bu durumu, hafızamızın bir kenarına not edelim ve yeniden "Hayal - Bilim Yazarı Bilgiler"e dönelim.

Bir başka bilgin, İngiliz Astronomi Profesörü Fred Hoyle, böyle bir "Geniş Zekâlı Varlık"ı, "The Black Cloud" (Kara Bulut) adlı "Hayal - Bilim Romanı"nda işlemiştir. Fred Hoyle, bu romanında, yıldızlararası uzaydan gelmiş ve 150.000.000 km çapında "Gaz Biçiminde Bir Varlık" çizmeye çalışmıştır. "Kara Bulut", bu romanda, insanlarla konuşurken şu ilginç sözleri söylüyordu.

".. İnsan beyni, doğal olarak, çok daha ileri bir performans (Uygulamaya) sahip olmuş ve öğrenimi daima, en iyi biçimde geliştirmiştir. Benim, size, şimdi, yapmanızı önereceğim şey de, bu olacaktır. Sizlerden bir ya da birkaçınızın, benim "Düşünce Metodu"nu öğrenmeye çalışmanızı ve bunu en iyi bir biçimde geliştirmeniz gerektiğini, öneriyorum. Hiç kuşku yok ki, bu "Öğrenme Süreci", sizin diliniz (Language) dışında yer almış olacak ve "Haberleşme" çok değişik bir biçimde devam edecektir. Sizin, "Karışık Bilgileri" en uygun bir biçimde almaya en elverişli duyu organlarınız, "Gözleriniz"dir. Ancak, sizlerin günlük "Bilgi Alış - Veriş"inde, gözlerinizi çok az kullandığımız da bir gerçektir. Oysa, küçük bir çocuk, çevresindeki karışık dünyayı, gözleriyle tanıyıp çizmektedir. İşte, ben de, bu nedenle, yeni bir dünyayı, size, gözleriniz yardımı ile açmak istiyorum.." (4).

Bu satırlardan anladığımızı göre, Fred Hoyle, "Göz" yardımı ile "Evren" içinde "Geniş Bir Zekâ" halinde açılabilceğini, dile getirmeye çalışmaktadır. Arthur C. Clarke'in, Evreni daha iyi tanıyabilmek için "Geniş Zekâlı Varlığı"na da böylece çizmeye çaba göstermektedir. Böyle bir yetenek ise, "Beşinci Boyut" olarak tanımlamaya çalıştığımız "Şuur"un "Evren" içinde daha geniş bir uzanımını göstermektedir.

Bir başka "Hayal - Bilim" yazarı ve tıp doktoru Michael Crichton, milyarlar kere milyar hücrelerden oluşan "Dev bir Hücreler Topluluğu" nun uzay içine yayılması halinde, bu "Hücreler Topluluğu"nun, "Zaman" ile pek az bağlı kalarak, uzayın her yönünden alacağı bilgilerle

haberleşme yapabileceği, görüşünü ortaya atmaktadır. Crichton, bu konuda yazdığı "The Andromeda Strain" adlı olup, dilimize "Uzay Mikrobu" adı ile çevrilen "Hayal - Bilim" romanında aynen şöyle yazmaktadır:

".. Görülüyor ki, haberleşme için fiziği kullanamıyoruz. Bunun yerine biyoloji kullanılabiliyor. Oysa, uzaklık arttıkça güçsüzleşmeyen, tam tersine, arada bir milyon kilometre bile olsa, kaynağındaki kadar güçlü olan bir ulaşım sistemi kurulabilir.

Kıscası, mesajınızı taşıyacak bir "Organizma" geliştirirsiniz. Organizma, kendi kendini yenileştirecek, ucuz mal olacak ve akla hayale sığmaz sayılarda üretilbilecektir. Birkaç dolara trilyonlarca organizma elde edilebilir. Evrenin dört bir yanına bunları salabilirsiniz. Uzayın, sert koşullarına dayanabilecek, büyüyecek, bölünerek artabilecek organizmalar olacaktır bunlar. Birkaç yıl içinde, Evrenin her yöresinde sayısız miktarda hayatla bağlantı kurmak için, beklemekte olacaktır.

Bu bağlantı kurulunca ne olacaktır? Herbir organizmada, tam bir organizma ya da organ haline gelebilme potansiyeli bulunmaktadır. Bunlar, hayatla bağlantı kurdukları anda, tam bir "Haberleşme Mekanizması Oluşturacak Biçimde Büyüyecekler"dir. Uygun koşullar altında, herbiri, tam bir beyin haline gelebilecek olan, "Milyarlarca Beyin Hücrelerini Uzaya Fırlatmak" gibi bir şey olacaktır bu. Bu "Yeni Beyin", yeni kültüre, kendini ve geldiği yeri tanıttak, aralarındaki haberleşme bağlantısının nasıl kurulacağını öğretecektir.." (5).

Dr. Michael Crichton'un bu "Hayal - Bilim" romanından, özellikle esinlemek istediğimiz çok önemli bir durum olacaktır. O da "Milyarlar Kere Milyarlar Beyin Hücrelerinden Oluşan Dev Beyin"in, "Evrenin Her Yönüyle Haberleşebilmesi" durumudur. Unutmamalıyız ki, bugün yeryüzündeki insan beyninin sayısı, beş milyardan on milyara doğru hızla çoğalmaktadır. Şimdi böyle milyarlarca beyin arasında "Karşılıklı Haberleşme" kurulmuş olduğunu bir an düşününüz. Böyle beyinler arasında "Yeryüzü Zamanı Süreleri"nin etkisi olmaksızın, "Bilgi Alış - Verişi" sağlanabilecek demektir ki, böyle bir durum, "Geniş Uzanımlı Boyut"dan başka bir şey olmayacaktır.

Evren içinde milyarlarca hücreyle alış-veriş yapan "Şuurlu Bir Beyin", nasıl "Geniş Uzanımlı Bir Boyut" durumu gösteriyorsa, milyarlarca beyin arasında alış-verişten oluşan "Daha Büyük Beyin" de, "Geniş Uzanımlı Boyut" durumunda olacaktır.

Bu arada, son yılların, heyecan uyandıran en önemli iki olayına da değinmemiz gerekiyor.

İsviçreli gazeteci Erich von Däniken'in, "Chariots of the Gods" (Tanrıların Arabaları) adlı kitabı ile "Uzay içinden onbinlerce yıldanberi, üstün zekâlı varlıkların Yeryüzüne geldikleri" yolunda ortaya attığı iddia, büyük yankılar uyandırmıştır. Däniken, bu iddialarını, bir yandan, eski din kitaplarında yer alan bazı bölümlere; diğer yandan da, Yeryüzünde bulunan bazı kalıntı ve arkeolojik bulgulara; dayandırmaya çalışmıştır.

Amerikalı yazar Charles Berlitz ise, "Bermuda Şeytan Üçgeni" adlı kitabında, Bermuda, Florida ve Sargasso denizi arasında, büyük bir "Manyetik Alan"ın bulunduğu ve bu manyetik alanın, Uzay'dan gelen "Üstün Zekâlı Varlıklar" tarafından meydana getirildiğini iddia etmiştir.

Ancak, konumuz yönünden, bizi ilgilendiren husus, bu iddiaların, ne derece doğru olduğunun tartışılması değildir. Konumuz yönünden ilginç olan durum, bu iddialar üzerine bilim çevrelerinde açılan tartışmalarda, yine "Boyut" kavramına değinilmiş olmasıdır. Bu nedenlerle, bu konuda ileri sürülen bazı görüşlere kısaca değinmek ve onların, ne çeşit bir "Uzamlı Boyut" tanımı ortaya atmış olduklarına, kısa bir göz gezdirmek istiyoruz.

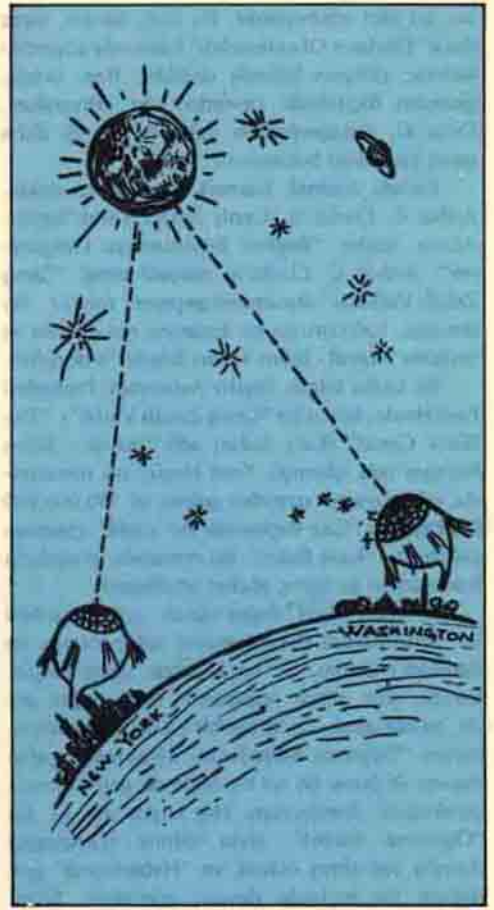
Däniken, "Tanrıların Arabaları" adlı kitabının son bölümünde, Roket ve Füze Teknolojisinin Babası sayılan Dr. Von Braun'a bazı sorular sormaktadır. Konuşma şöylece sonuçlanmaktadır:

".. Galaksimizde, teknik açıdan, "Daha İleri Varlıkların Yaşadığı", ya da yaşamış olabileceği, düşünülebilir mi?

— Bugüne kadar, Galaksimizde, "İleri Tekniğe Sahip Varlıklar"ın yaşadığını gösterecek bir delil ya da işaret, ele geçirmiş değiliz. Bununla birlikte, istatistik ve felsefi temellerden bakınca, bu tür "Gelişmiş Canlıların Varlığı"na inanıyorum. Ancak, yine belirtiyim ki, bu inancı saptayacak, herhangi bir bilimsel metod, kurulmuş değildir.." (6).

Bu konuşmadan, Dr. Von Braun'un, "Gelişmiş Canlılar" adını verdiği, Uzaydaki diğer varlıkların, ne çeşit bir "Boyut Yapısı"na sahip olabilecekleri hakkında, bir açıklama yapılmadığını görüyoruz. Nitekim, Münih Üniversitesi Doçentlerinden Dr. Winfried Petri, Erich von Däniken'in iddialarını eleştirirken, şöyle demektedir:

".. Bilinen Evren'in dışında neler olduğunu düşünmek, ne kadar anlamsızsa, "Bizim" Evrenimizle birlikte, "Daha Çok Boyutlu" bir Uzay'da bulunduğu düşünülen "Paralel Dünyalar"dan söz



etmek de, o kadar anlamsızdır. Gerçi romanlarda böyle bir şeyin olması, ilgi çeker, ama, gerçek şudur ki, bizler, bilim adamının incelemesine sunulmuş gerçekle olan bağlantımızı kaybetmek istemeyiz. Hayalin ise sınırı yoktur. Herşey hayal edilebilir, ancak, gerçek olması gerekmez..." (7).

Bu satırlardan anlaşıldığına göre, Dr. Winfried Petri, "Daha Çok Boyutlu Uzaylar"ın tartışmasına bile girmek istememektedir. Bunun doğal sonucu olarak da, bu çeşit bir uzay'da yaşayacak olan "Geniş Zekâlı Varlıkların Sahip Olabilecekleri Boyut" üzerinde durmamaktadır. Ancak, "Daha Çok Boyut" kavramı üzerinde durması, konumuz yönünden, yine de önem arz etmektedir.

Diğer yanda, "Bermuda Şeytan Üçgeni" kitabının yazarı Charles Berlitz, aynı konuda yazdığı ikinci kitabı (Without A Trace) İz Bırakmadan adlı kitabında, Yeryüzüne geldiği iddia edilen "Uçan Daireler" in, bizim ölçülerimiz dışında "Başka Bir Boyut"tan gelmiş olabilecekleri üzerinde durmakta ve şöyle yazmaktadır:

".. Uçan Daireler'in, ısrarla, ama, geçici olarak ve görünüşte amaçsızca ortaya çıkmaları-

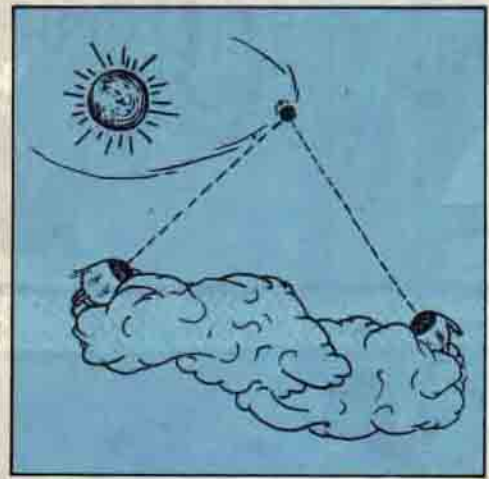
nın yol açtığı, son bir olasılık daha var. Bunlar, "Uzay"dan, "Dünya" içindeki mağaralardan ya da denizin altından değil, "Zamanın Başka Bir Bölümü"nden geliyorlar. Bunların pilotları, "Çok Gerilerde Kalmış Olan Atalarımız" ya da "Çok İlerideki Torunlarımız". Bunların, bizimkinden değişik, fakat daha aşağı olmayan bir uygarlıkları var. Ve bunlar, şimdi Okyanus'un örttüğü büyük merkezlerde yaşadılar ya da yaşayacaklar. Bu durumda, "Zamanın Dışından Geldikleri" için, teleskoplarımız ne kadar güçlü olursa olsun, daima, görüş alanımızın dışında kalıyorlar. Diğer taraftan, bizimkiyle birlikte var olan "Başka Bir Dünya'dan Boyut Yoluyla Geliyorlarsa", yine bizim renk, ses ve maddeyi kavrama alanlarımızın dışında kalıyorlar. Onları, ancak kendi görüş spektrumumuzun içine girdikleri zaman görürüz.." (8).

Bu iddia, çok ilginç görüşleri kapsıyor. "Zamanın Dışından Gelmek" ya da "Zamanın Başka Bir Bölümünden Gelmek" demek, bir diğer anlamda, bu varlıkların, "Dört Boyutlu Evreni Aşabilen Boyut Yapısı"na sahip buldukları, demek oluyor.

Ancak, bütün buraya kadar, kısa da olsa, değinmeye çalıştığımız görüşlerde, "Zamanı Aşan Yapıdaki Boyut" ya da "Geniş Zekâli Boyut"un uzanımlarının, gereği kadar açıklıkla dile getirilmemiş olduğunu görüyoruz. Belki de bu sıkıntı, "Evren İçinde Yer Kaplayan Kendi Boyut"umuz, kısaca "Beşinci Boyut"umuzun, gereği kadar kavranılamamış olmasından ileri gelmektedir. "Düşünme, Sezme, Hayal Etme" gibi, üstün yeteneklerden oluşan, kendi boyutumuz, yeteri kadar tanıyıp kavrayabilmiş olsa idik, hiç kuşku yok ki, "Zamanı Aşan Boyut" ya da "Geniş Zekâli Boyut" adını verdiğimiz, boyutlara sahip olduğumu ileri sürdüğümüz varlıkları daha iyi canlandırabilecektik.

Bu arada, hemen belirtmemiz gereken çok önemli bir nokta var. O da, hem bir "Bilgin", hem de bir "Hayal - Bilim" yazarı olan kişilerin, bu konuda, bizlere, birçok yönlerden, ışık tutmuş olmalarıdır. Arthur C. Clarke'in "Dev Boyutlu Yaratıkları"nın, "Zaman Boyutunu Aşan Bir Yeteğe Sahip Olmaları"; aynı biçimde Fred Hoyle'un 150.000.000 km çapında düşündüğü, "Gaz Biçiminde Geniş Boyutlu Varlığın", yine "Zaman ve Uzam Boyutlarını Aşabilen Bir Yeteğe Sahip Bulunması", bize, oldukça büyük bir fikir verebilmektedir.

Prof. Dr. George Gamow, "Bir, İki, Üç... Sonsuz" adlı kitabında, Yerküresi üzerinden iki



ayrı noktadan, Ay ile Ay'ın çevresindeki Yıldızların fotoğraflarına bakıp, yapılan hesap sonunda, yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi, Ay'ın, Yerküresine olan uzaklığının, 384.403 km. olarak saptandığını, çok basit bir çizim ile göstermektedir (9). Bu çizime bakarak, "Gaz Biçiminde Geniş Boyutlu Varlık"ın, "Zaman Boyutunu Aşan Yapısı"nı, biz de, çok basit bir biçimde çizebiliriz. Bu çizim, "Yerküresinin Bütün Yörelerini Bir Anda Görebilen Bir Boyuta Sahip" böyle bir varlığın, "Boyutlarının Uzanımları" hakkında bize kısa da olsa, yeteri kadar bilgi verebilecektir. O halde, "Bilim" yolu ile siz de "Hayal - Gücü"nüzdü çalıştırmaya başlayabilirsiniz.

- (1) ASIMOV Isaac, *Evrende En Son Hız Sınırı*, Bilim ve Teknik, Sayı 74, Ankara, Ocak 1974, Sa: 5.
- (2) GAMOW George, *One, Two, Three... Infinity*, A Mentor Book. The New American Library New York 1956, Sa: 60.
- (3) CLARKE Arthur C., *Geleceğin Çehresi*, Çeviren: Sebati Ataman, İstanbul 1970, Sa: 146.
- (4) HOYLE Fred, *The Black Cloud*, Penguin Books, New York 1971, Sa: 207.
- (5) CRICHTON Michael, *The Andromeda Strain*, (Uzay Mikrobu), Çeviren: Mehmet Harmancı, İstanbul 1974, Sa: 215.
- (6) DANIKEN Erich von, *Chariots of the Gods*, (Tanrıların Arabaları), Çeviren: Zeki Okar, Milliyet Yayını 1973, Sa: 233.
- (7) KHUON Ernst von, *Däniken Duruşması*, Çev: Çiğdem Bozdoğan, Kelebek Yayını, İstanbul 1974, Sa: 87.
- (8) BERLITZ Charles, *Without a Trace*, (İz Bırakmadan), Çeviren: Gönül Suveren, Altın Kitaplar Yayını 1977, Sa: 287.
- (9) GAMOW George, *One, Two, Three... Infinity*, Mentor Books Ltd. New York 1956, Sa: 260.

