

Türkiyenin mıknatısı hattası

Yazar: İstanbul Rasathanesi Direktörü
Bay Fatin

Korkuteliinde geçen sene intihap ve mesaha edilen bazı
bir noktada tali tayini için Korkutelisine girdiği es-
nada bazı noktalarda yapılan mıknatısi rasat ve erkâni ve bu
erkân ve rasadlara göre tanzim edilen Türkiye mıknatısı hattası
hakkında Rasathanesi Direktörü Bay Fatinin kıymettar meka-
lelerini sevinçle aynen basıyoruz.

Merbut mıknatısı hattası Antalya - Afyon - Balıkesir ve İstan-
bul sahaları için doğru kıymetleri ve diğer sahalar için
şimdilik takribi kıymetleri verir. Bu kıymetleri 1936 senesi
iptidasından itibaren 6 dakika şarka doğru ziyadeleştir-
mek suretiyle kullanılacak tarihe göre icap eden tashihat ya-
pılır.

Mıknatısı arzî erkâni

Merkezler	Tarih	Saat	φ	L	H	D ₁	I	D ₂
İstanbul	2-1-936	2,0- 4,0	41. 4,2	-1.56.03	0,25308	57,2	56.21	57,2
Balıkesir	-9-934	3,0- 5,5	39.38,6	-1.51.47	0,24374	13,1	55.13	26,5
Afyon	18-8-935	9,5-12,0	38.46,2	-2. 2,14	0,26210	23,2	57.13	25,4
Dinar	19-8-935	7,5-10,0	38.04,7	-2. 0,45	0,27210	77,2	58.12	79,4
Burdur	20-8-935	7,0-10,0	37.43,2	-2. 2,04	0,27522	60,8	52.44	62,5
Korkuteli	22-9-935	16,0-18,0	37.12,3	-2. 1. 1	0,26460	52,9	52. 5	53,5
Antalya	25-9-935	8,0-11	36.53,1	-2. 2,51	0,26556	56,0	52.20	57,5

Kullanılan aletler:

- 1 - Miknatısi Teodolit Brunner, orta model, Sasselon (20103)
- 2 - Miknatısi pusula " " " (102)

Kullanılan usul:

Semt, Güneşten ve zamanla tayin edilmiştir. Zaman bir saniyeden az hata dahilinde kronometre ile takdir olunmuştur. İnhiraf ve mürekkebe ufkıye için yalnız bir çubuk kullanıldığı gibi pusula için de yalnız bir ibre kullanılmıştır ve yalnız birer rasat yapılmıştır. Nürekkebe ufkıye mutlak olarak yani udul rasadile ve ceybî usul ile tayin edilmiştir.

Cetvelin izahı:

Birinci sütün rasat mahalleri, ikinci sütun rasat tarihi ve üçüncü de zamanıdır. Rasat mevkileri yani əletin konulduğu yer zeyil cetvelinde gösterilmiştir. L ve φ mevkiiin arzı ve Grenice nazaran tulidir. İstanbul, Bahkesir ve Toybelen merkezlerinin tul ve arzları Harita dairesinin ahiren neşrettiği 800 bin mikyasındaki haritadan alınmıştır. H mürekkebe ufkıye D inhiraf miktarıdır. İnhiraflar şarkıdır. I meyil miktarıdır. Son sütundaki D. 1936 iptidasına irca edilmiş inhiraf miktarıdır. İnhirafın şarka doğru senevi hareket miktarı bütün mevkilerde 6,0 alınmıştırki İstanbulda son tesbit olunan hareketi seneviye miktarıdır.

Zeyil cetveli

Rasathane miknatıs revaklı

İstanbul

**Bazın cenup noktasından cenuba
doğu 35 inci metrede alınan bir
nokta.**

Başkesir

Futbol meydanında istasyon tarafından
dan dıvarın ortası yakınınde alınan $\Delta d = -10,251 \text{ dL} + 0,54 \text{ dφ}$ Afyon
bir noktası

Şehri üst tarafindaki ilk mektebin
bahçesinde alınan bir nokta $\Delta d = -9,283 \text{ dL} + 0,40 \text{ dφ}$ Dinar

Eskiiden Meşhet tepe denilen ve
miknatis tepeye çevrilen tepenin $\Delta d = -9,491 \text{ dL} + 0,48 \text{ d}\varphi$ Burdur
ortasından alınan bir nokta

Bazın cenup noktasından şimale
doğru 30 uncu metre üzerinde ali-
nan bir nokta

Toybelen

İpekçilik mektebi bahçesinin şimali
garbî köşesinde alınan bir nokta $\Delta d = -10,650 \text{ dL} + 0,58 \text{ d}\varphi$ Antalya

Zeyil cetvelin izahı:

Semt tayini için kullanılan mahallî tul ve arz yukarıda
söylendiği veçhile hartadan alınmıştır. Hartanın coğrafi vazi-
yeleri hey'i tayin üzerine müstenit olmadığından alınan tul
ve arzlar az ve çok hatalıdır. Bu hata miktarı ilerde tayin
edildikten sonra inhiraf miktarına vereceği tesiri takdir etmek
ve ona göre icabeden tashihî yapabilmek için A, H, D, S
sırasile ihtilafi, meyli, irtifai, semti göstermek üzere:

$$dA = -\frac{\cos S \cos d}{\cos h} dl - \operatorname{tg} h \sin A d \varphi$$

Düsturu tefazulisi kullanılarak cetveldeki tefazulî münasebet-
ler bulunmuştur. Cetvelde bulunan adedi münasebetlerdeki
 $d L$ zeman cinsinden dakika vahidile tuldeki hata, $d \varphi$ arzın-
daki hata ve Δd dahi bu hataların inhirafa verdikleri tes-
rinden ibarettir.

Üçüncü sütunda da rasat mevkileri gösterilmiştir.

Hartanın izahı.

Merbut inhiraf hartası, Anadoluda 12 kadar noktanın
Karneci müessesesi tarafından 1914 de tayin edilmiş olan
inhirafi miknatisi miktarlarını, rasathane mevkii için tesbit
edilen tahavvülü senevîye göre, intikal ettirerek ve Suriye
velrak ve Kafkasya ve Mısırın mersut inhiraflarını nazarı
dikkate almak suretile kendi rasatlarımız üzerine istinat

ederek tersim edilmiştir. Binaenaleyh haritadaki kendi rasat noktalarımızın civarından geçmiyen ve noktalı olarak tersim edilmiş olan hem inhiraf hatları takribidir. Rasat noktalarının civarından geçen hem inhiraf hatlarının dola kısımları ise doğrudur.

Afyon-Dinar-Burdur havzasında görülen inhiraf anomalişini şayani dikkattir. Bu anomali inhirafda olduğu gibi diğer erkâni miknatisiyede de görülmektedir. Miknatisin bu noktadaki gayri hazırlılığı Afyon'un şarkından ve Dinar'ın şimalinden Burdur istikametine doğru uzanmış bir demir madeninin veya miknatisi bir madenin Vücudu istidlâl edilmektedir. Mamâfîh biz bu üç merkezde fazla kalamadığımız için yalnız birer rasatla iktîfa eylemişti ki katî bir netice almak ve bu anomaliliğin bütün sahasım tayin için gerek bu üç noktada ve gerek civarlarında sıkı bir miknatis şebekesi tesis etmek lâzımdır.
