

Meteoroloji

Rasat Parkı

Doç. Dr. Alper Serdar ANLI



RASAT PARKI

Meteorolojik rasatlar, aletlerin yerleştirildiği ve uygun biçimde dñzenlendiđi bir alanda yapılır. Bu alana **Rasat Parkı** ya da **Meteoroloji İstasyonu** adı verilir.

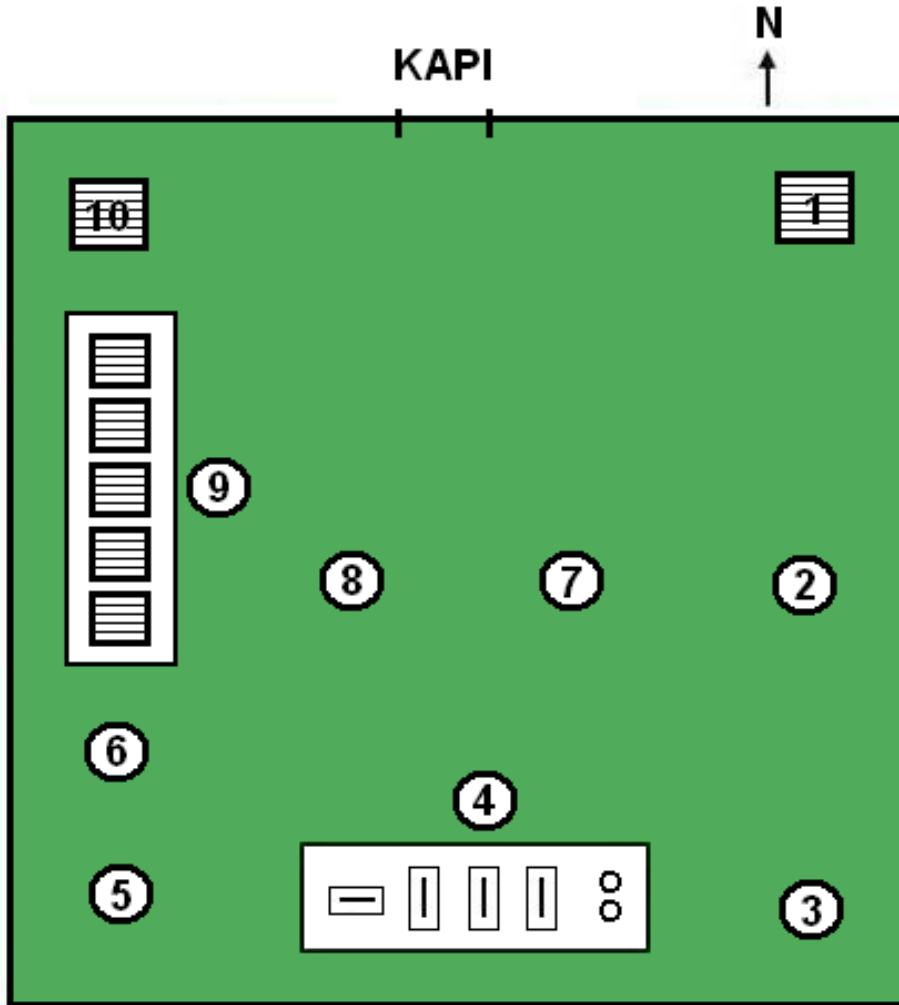
Rasat parkları dñzenlenirken birçok noktanın göz önünde tutulması ve yerlerinin olanaklar ölçüsünde gelecekte değişmeyecek biçimde seçilmesi gerekir. Rasat parkı olarak seçilen yer, yörenin iklimini ortaya koyabilecek nitelikte olmalı, çevresinde iklim elemanlarını etkileyecek bir engel bulunmamalıdır. Bu nedenle özellikle klimatolojik rasat parkının mahalle arasına, çevreye oranla çok yüksek veya çok alçak bir bölgeye, bataklık, göl ve nehir kenarlarına, fazla toz veren yol kenarlarına, ağaçların arasına yerleştirilmemesi gerekir.

Rasat parkı kare biçiminde olup, boyutları park özelliklerine göre değişir. Ülkemiz rasat parklarında boyutlar küçük olup, küçük klimatoloji rasat parklarında 6 m x 6 m, büyük klimatoloji rasat parklarında 9 m x 9 m ya da 10 m x 10 m, fenolojik rasatların yapıldığı parklarda ise 12 m x 12 m ya da 20 m x 20 m'dir.

Rasat parklarına dışarıdan müdahale yapılmaması için, çevresinin çitle çevrilmesi gerekir. Çit yüksekliğinin, parka bir etkisinin olmaması yönünden 110 cm'yi geçmemesi ve beyaz renge boyanması gerekir. Park yeri düzenlenirken kenarları dört ana yöne gelmeli ve park girişi kuzey yönüne bakmalıdır. Kurulacak rasat parkının enlem ve boylam dereceleri de belirtilmelidir.

Rasat parkı içerisine aletler birbirine engel olmayacak biçimde yerleştirilir. **Basınç ölçerler** ile saatlik rüzgar hızı ölçümü yapan **anemograflar** bina içerisinde özel yerlerinde bulunur.

RASAT PARKI



- 1 Sıcaklık ve nemlilik rasat siperi
- 2 Buharlaştırma kabı
- 3 Sabit anemometre
- 4 Toprak sıcaklık rasatlarının yapıldığı kısım
- 5 Plüviyograf
- 6 Plüviyometre
- 7 Helyograf
- 8 Aktinograf
- 9 Açık kademeli siper
- 10 Gölgedeki buharlaştırma rasatlarına ait rasat siperi

Rasat Parkı



Rasat Parkı



Rasat Parkı



Termograf ve Higrograf

Maksimum ve Minimum ile Islak ve Kuru Termometreler



1. Sıcaklık ve nemlilik rasat siperi: Bu siperler yerden 1.25 m – 2.00 m yüksekliktedir. Siper kapağı kuzeye bakmaktadır. Bu siperde maksimum, minimum, ıslak ve kuru termometreler ile termograf, higrograf ve higrometreler bulunur. Islak ve kuru termometreler havanın nemliliğini, havanın nispi nemini ölçer.

Kapalı Siper

Termograf (Üstte), Hıgrograf (Altta)



Kapalı Siper

Maksimum ve Minimum Termometreler ile Islak ve Kuru Termometreler



A Sınıfı Buharlaşma Kabı



2. Buharlaşma havuzu: Genellikle A sınıfı buharlaşma kabı kullanılır. Kesit alanı 1 m^2 'dir. Yükseklięi 35-40 cm olup, silindir şeklinde paslanmaz şelikten yapılmıştır. Günlük buharlaşma miktarından yararlanılarak açık su yüzeyinden olan buharlaşma miktarı ölçülür.

Bellani Termometresi

(Maksimum, Minimum ve Anlık Sıcaklık Ölçer)



Anemometre ve Anemoskop



3. Sabit anemometre: Yerden 1.25 – 2.00 m yükseklikte 30 cm x 30 cm boyutlarındaki beton blok üzerinde yer alan 2 inç'lik bir borunun uç kısmına monte edilmiştir. Rüzgar hızının ölçülmesinde kullanılır.

Toprak Termometreleri



4.Toprak sıcaklık rasatlarının yapıldığı kısım: Burada toprak üstü minimum termometresi ile 5 cm, 10 cm, 20 cm, 50 cm ve 100 cm derinliklerdeki toprak sıcaklıklarının ölçümü yapılmaktadır.

Toprak Üstü Termometresi



Toprak Termometreleri (5 cm, 10 cm, 20 cm)



**Toprak
Termometresi
(50 cm)**



Toprak termometreleri

50 cm (kırmızı) 100 cm (siyah)



Plüviyometre ve Plüviyograf



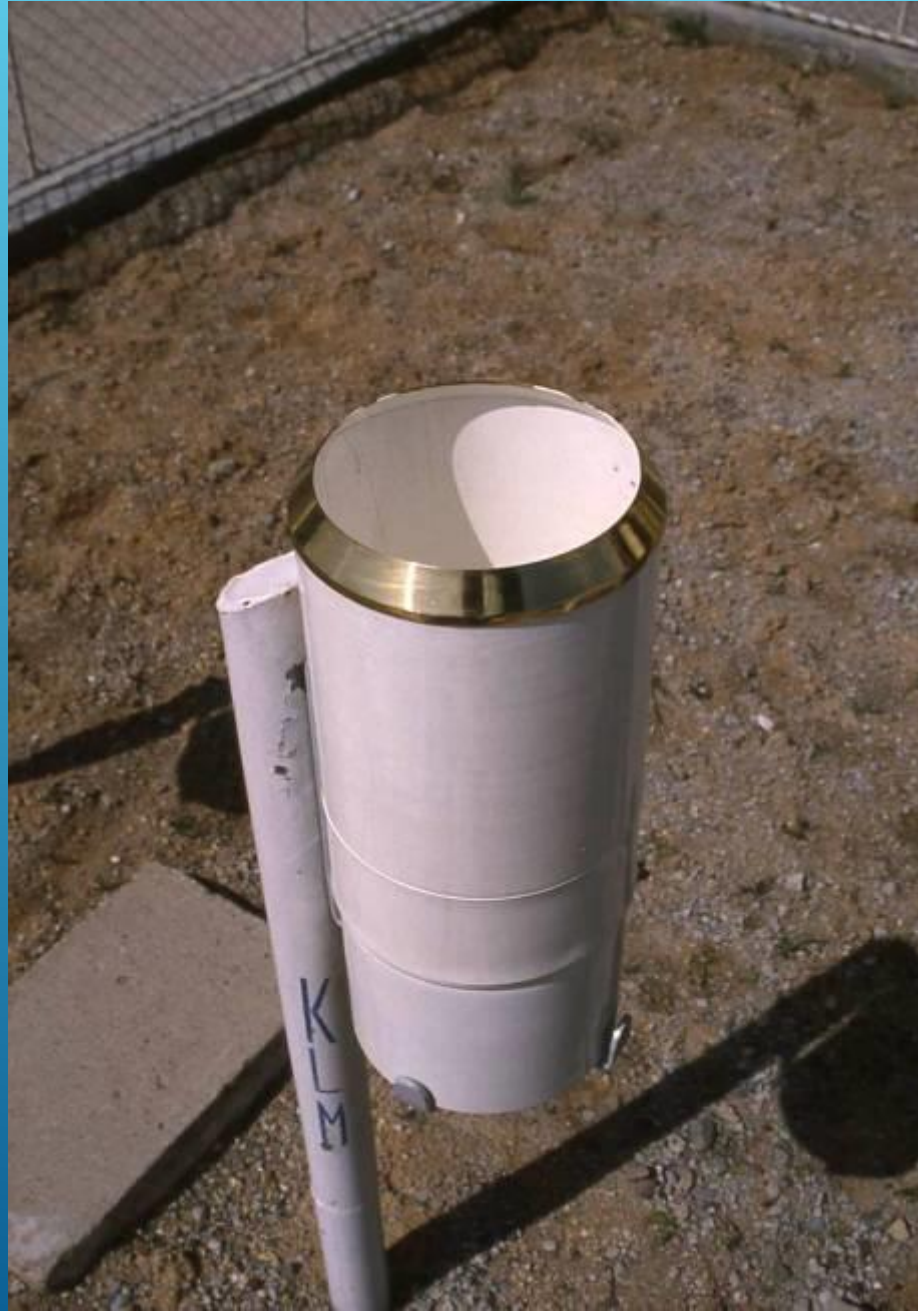
5. Plüviyograf: Yağış miktarının ve gün içerisindeki dağılımının belirlenmesinde kullanılır.

6. Plüviyometre: Yağış miktarının belirlenmesinde kullanılır.

Plüviyograf



Plüviyometre



Plüviyometre





Helyograf

7. **Helyograf:** Güneşlenme süresinin ölçülmesinde kullanılır. Birimi **saat/gün**'dür. Yerden 1.50 m yükseklikte monte edilir. Helyograflar bütün gün güneş alabilecek bir yere konulmalıdır.

Aktinograf



8. **Aktinograf:** Güneş ışınları şiddetinin ölçülmesinde kullanılır. Birimi **cal / cm²/gün**'dür. Helyograf gibi monte edilir. Siyah ve beyaz hazneli iki termometre içermektedir. Siyah olanı güneş ışınlarını emmekte, beyaz olanı ise güneş ışınlarını yansıtmakta, böylece her iki termometrede farklı sıcaklık değerleri okunmaktadır. Bu sıcaklık farklarından yararlanılarak güneş ışınları şiddeti hesaplanmaktadır.

Aktinograf



Aktinometre



Açık Kademeli Siper

Maksimum ve Minimum ile Islak ve Kuru Termometreler



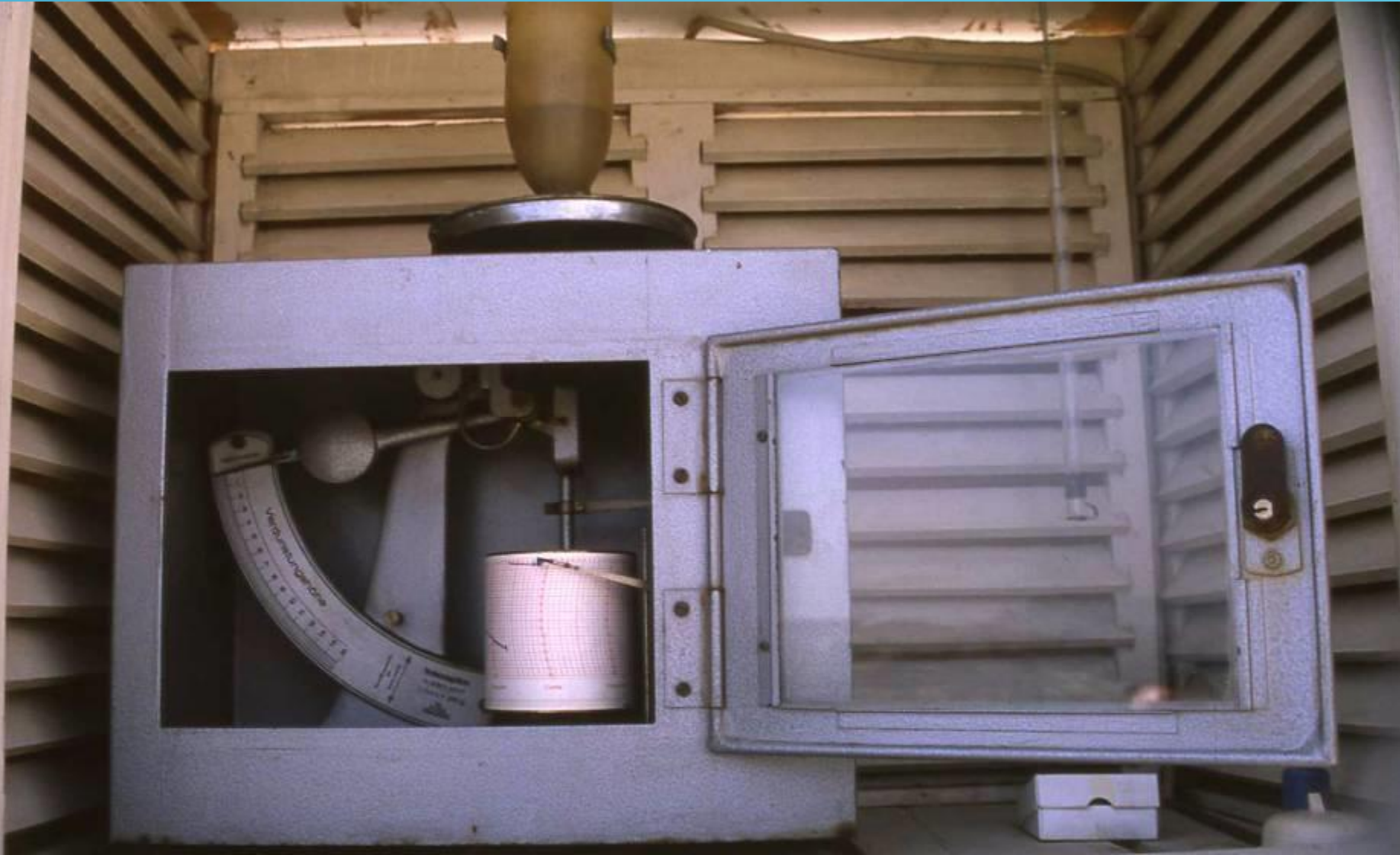
9. Açık kademeli siper: Yerden 20 cm, 50 cm, 100 cm, 150 cm ve 200 cm yüksekliklerdeki bu siperlerde maksimum, minimum, kuru ve ıslak termometreler bulunmaktadır.

Kapalı Siper Evaporigraf ve Evaporimetre



10. Gölgedeki buharlaşma rasatlarına ait rasat siperi: Normal standart yüksekliktedir (1.25 – 2.00 m). Bu siper içerisinde **evaporimetre** ve **evaporigraf** aletleri bulunmaktadır ve gölgedeki buharlaşma miktarı ölçülmektedir.

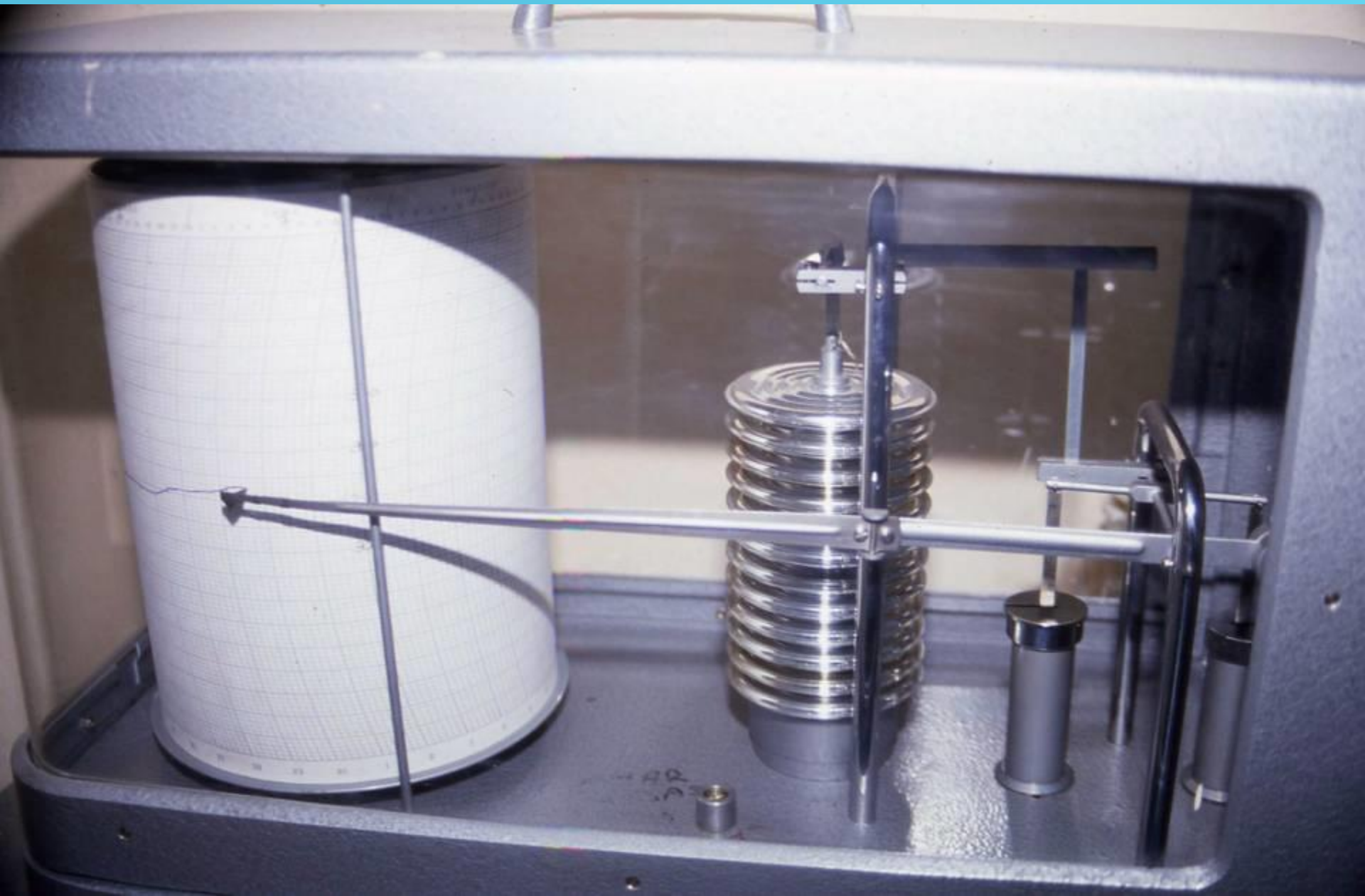
Evaporimetre ve Evaporigraf



Barometre ve Barograf



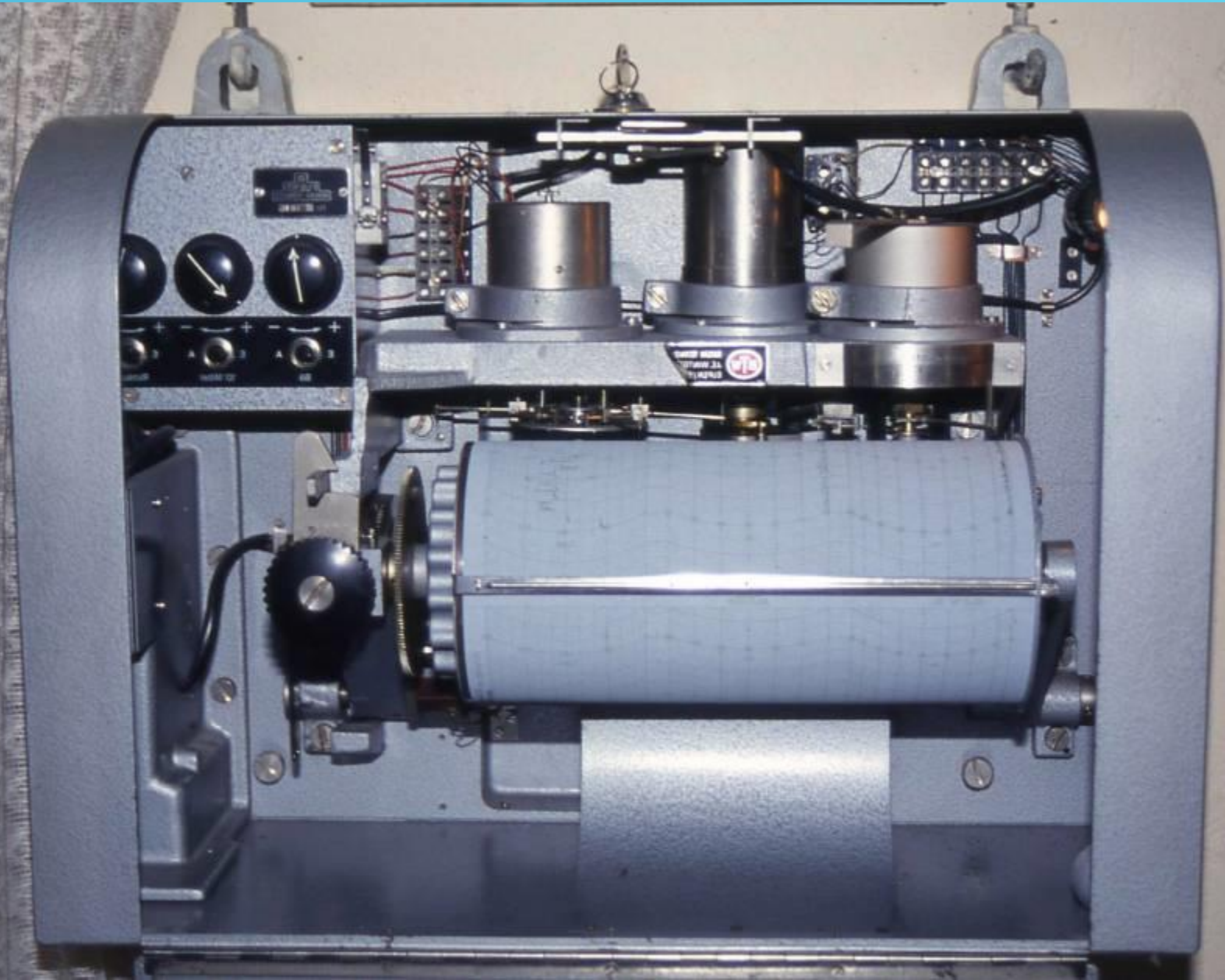
Barograf



Anemometre ve Anemoskop



Anemograf



Radar



Radar



Radar



Ravin

Veri Toplama ve Deęerlendirme Ünitesi



Ravin





Radiosonde



Balon ve Radiosonde