

# JAA ATPL Eđitimi

(METEOROLOJİ)

BASINC SİSTEMLERİ

Ibrahim CAMALAN  
Meteoroloji Mühendisi

2012

Q: Qualified; Ölçümlendirilmiş (kod)

QFE : (FE) Field elevation (Yerden Yükseklik)

QNH : (NH) Natural Horizon (Doğal Ufuk: deniz ile semanın birleştiği hat)

QNE : (NE) Natural Earth

**QFE:** Meydan rakımındaki basınç değeri. Ayarlandığında, altimetre meydanda sıfır irtifayı veya uçağın meydandan olan irtifasını gösterecektir.

**QNH:** QFE değerinin standart atmosfere göre denize indirgenmesi ile bulunan basınç değeri. Altimetre QNH değerine ayarlandığında uçağın veya havaalanının deniz seviyesinden olan irtifasını gösterir.

**QNE:** QFE değerinin ISA' daki basınç irtifasıdır. Bu değer ATC tarafından pilota yüksek irtifası olan meydanlara inişte veya ONH/QFE verilmediği zaman kullanılır. QNE pist eşiğinin gerçek basınç irtifasıdır.  
(918 hpa = 2694 feet)

**QFF:** Meydan rakımındaki basınç değeri' nin (QFE) gerçek atmosferde deniz seviyesine indirgenmesi sonucu bulunan basınç değeri.  
(Yer kartında kullanılan basınç)

İZOBAR : Eş basınç eğrileri

İZOLLOBAR : Eş tandans eğrileri

YÜKSEK BASINÇ BÖLGELERİ (Antisiklon)

ALÇAK BASINÇ BÖLGELERİ (Siklon veya Depresyon)

Altimetre QFE değerine ayarlandığında, uçak ile pist arasındaki mesafeyi gösterir.



1,000ft



Uçak pist yüzeyine indiğinde, altimetre sıfır gösterir.

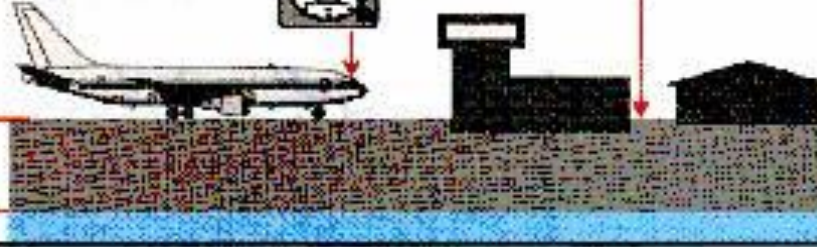


0 ft

1,000ft

PİST YÜZEYİ

ORTALAMA DENİZ SEVİYESİ



Altimetre QNH değerine ayarlandığında, uçak ile Ortalama Deniz Seviyesi arasındaki mesafeyi gösterir.



1,500ft



Uçak pist yüzeyine indiğinde, altimetre meydan rakımını gösterir.

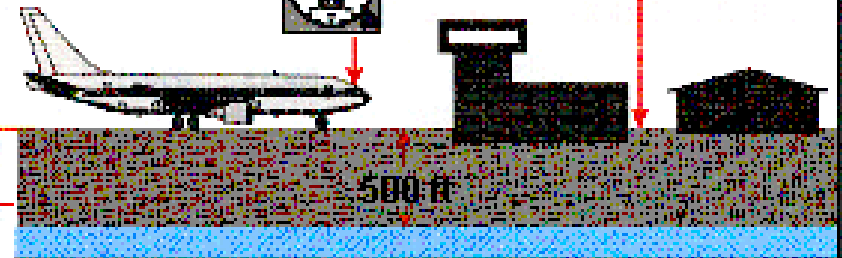


500 ft

1,000ft

PİST YÜZEYİ

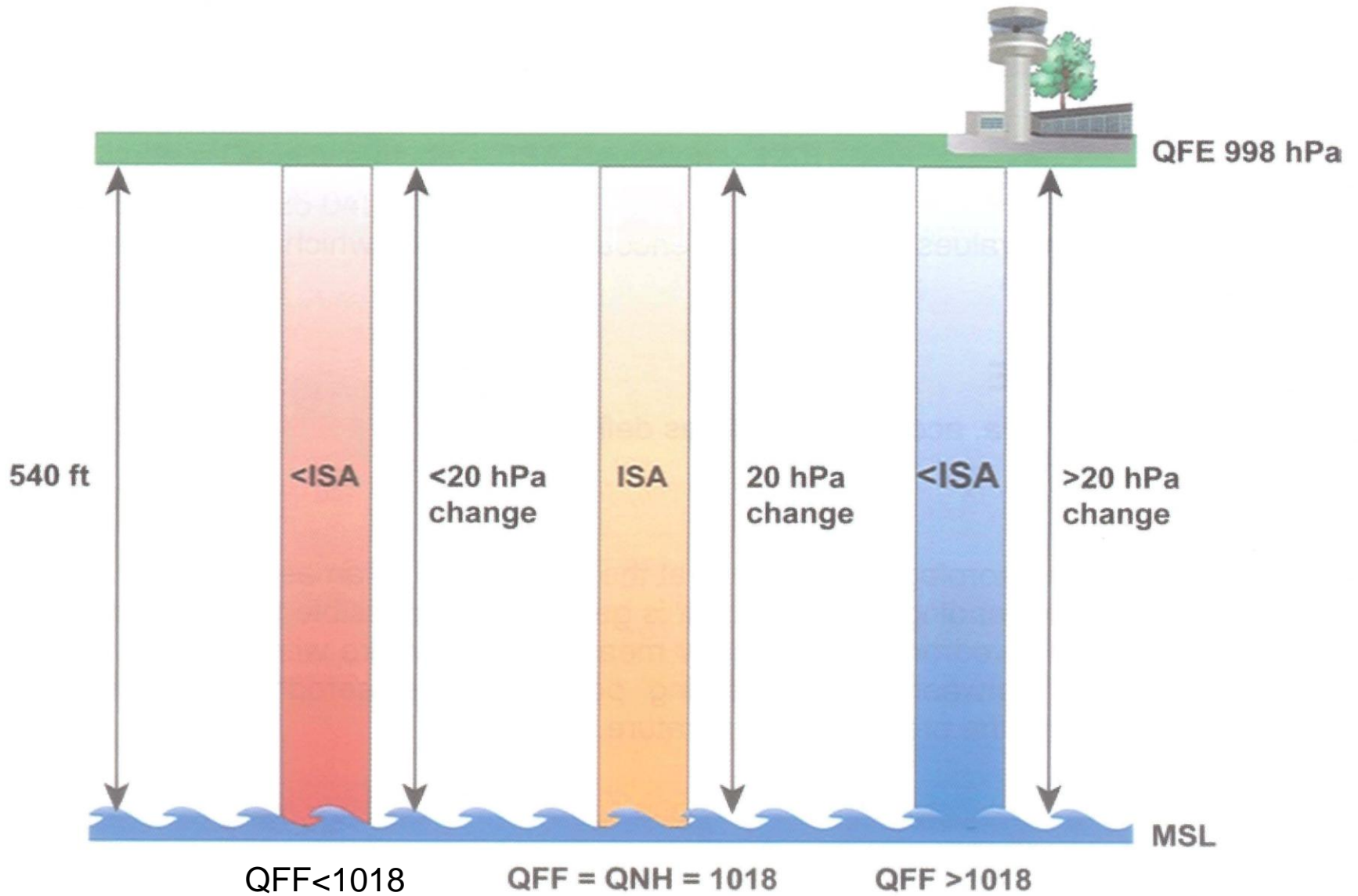
ORTALAMA DENİZ SEVİYESİ



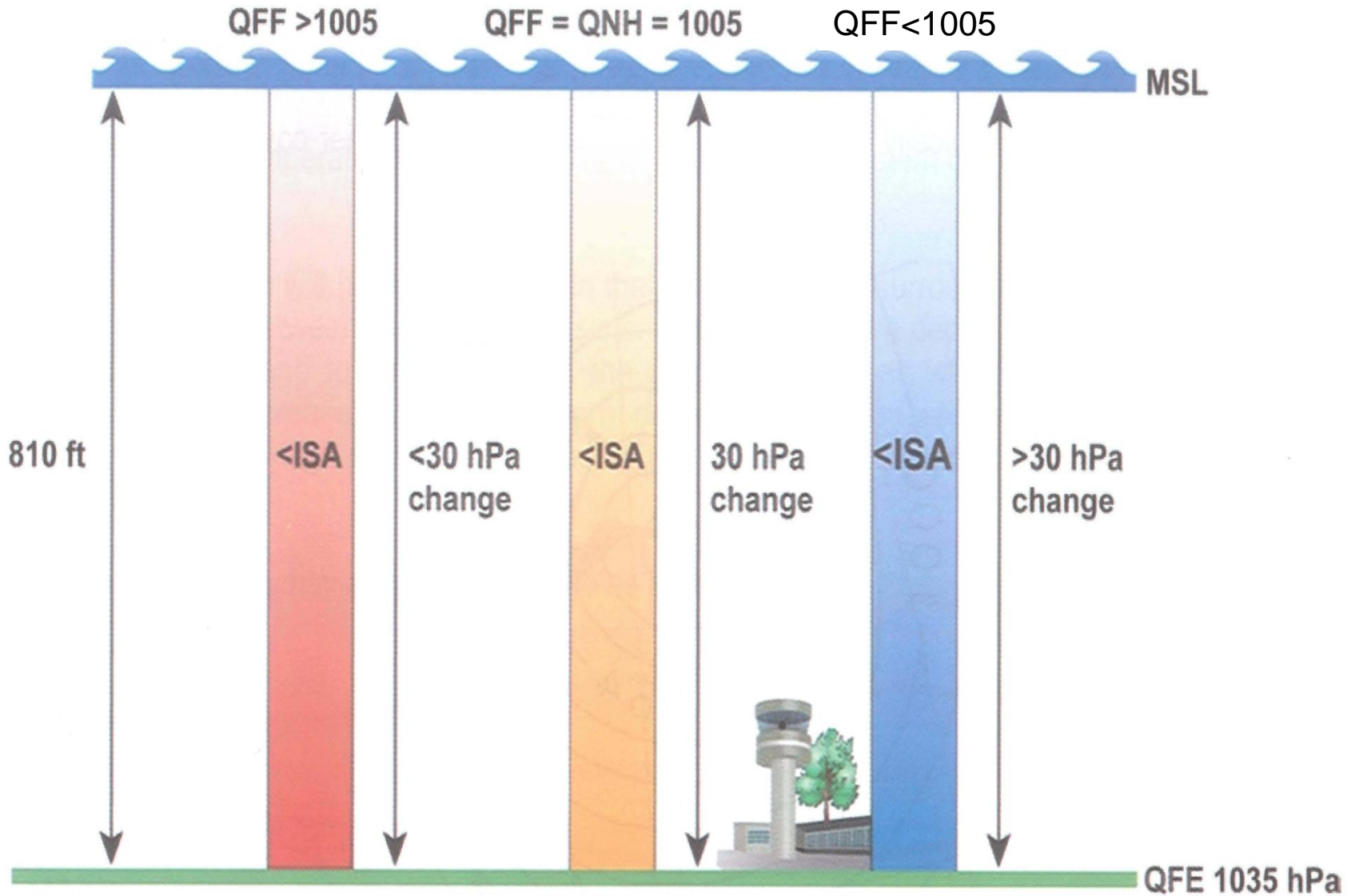
## QNH, QFE ve QFF MUKAYESESİ ;

	MSL' in altında	MSL' de	MSL' in üzerinde
Sıcak	$QFE > QFF > QNH$	$QFE = QNH = QFF$	$QFE < QFF < QNH$
ISA	$QFE > QNH = QFF$		$QFE < QNH = QFF$
Soğuk	$QFE > QNH > QFF$		$QFE < QNH < QFF$

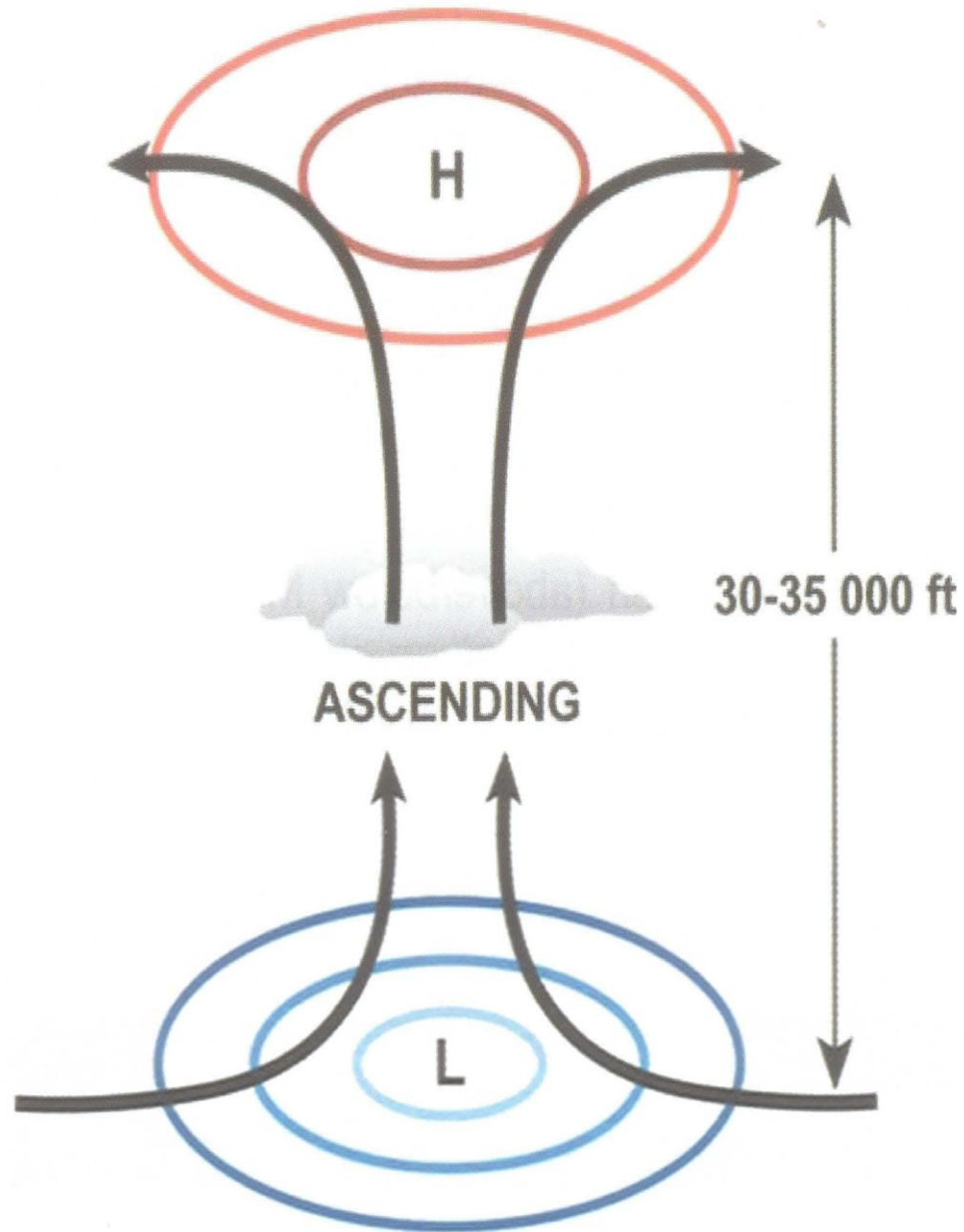
# Deniz seviyesinin üstünde



# Deniz seviyesinin altında



# SİKLONLAR



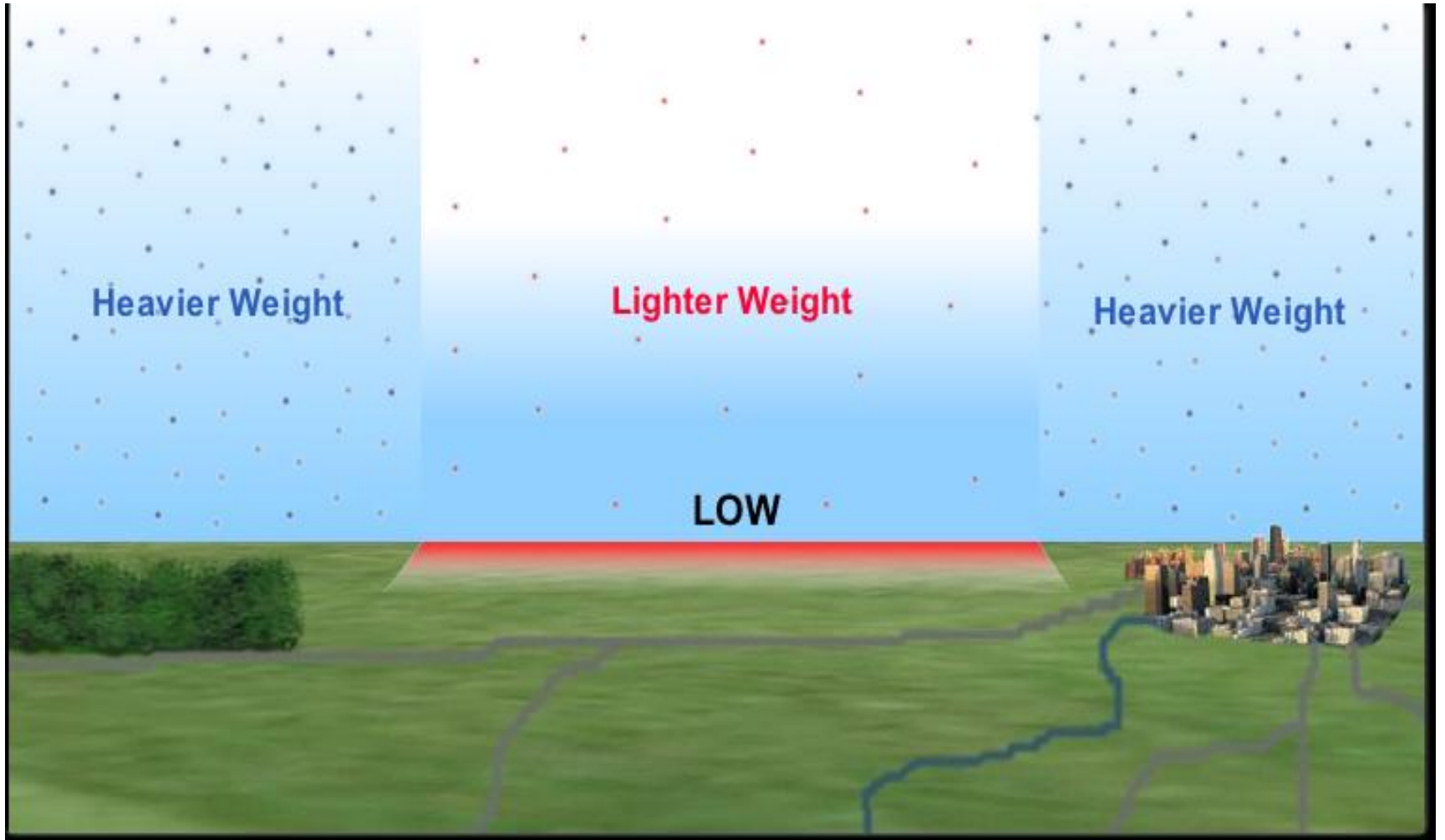




# Alçak basınç

Bulut	Genelde tropopoza kadar bulutlu
Yağış	Genelde devamlı olarak hafif ve orta şiddette zaman zaman kuvvetli sağanak ve orajlı
Görüş	Yağış anı haricinde iyi görüş
Sıcaklık	Ilık
Rüzgar	Normalde kuvvetli (basınç değışikliklerine bağlı)

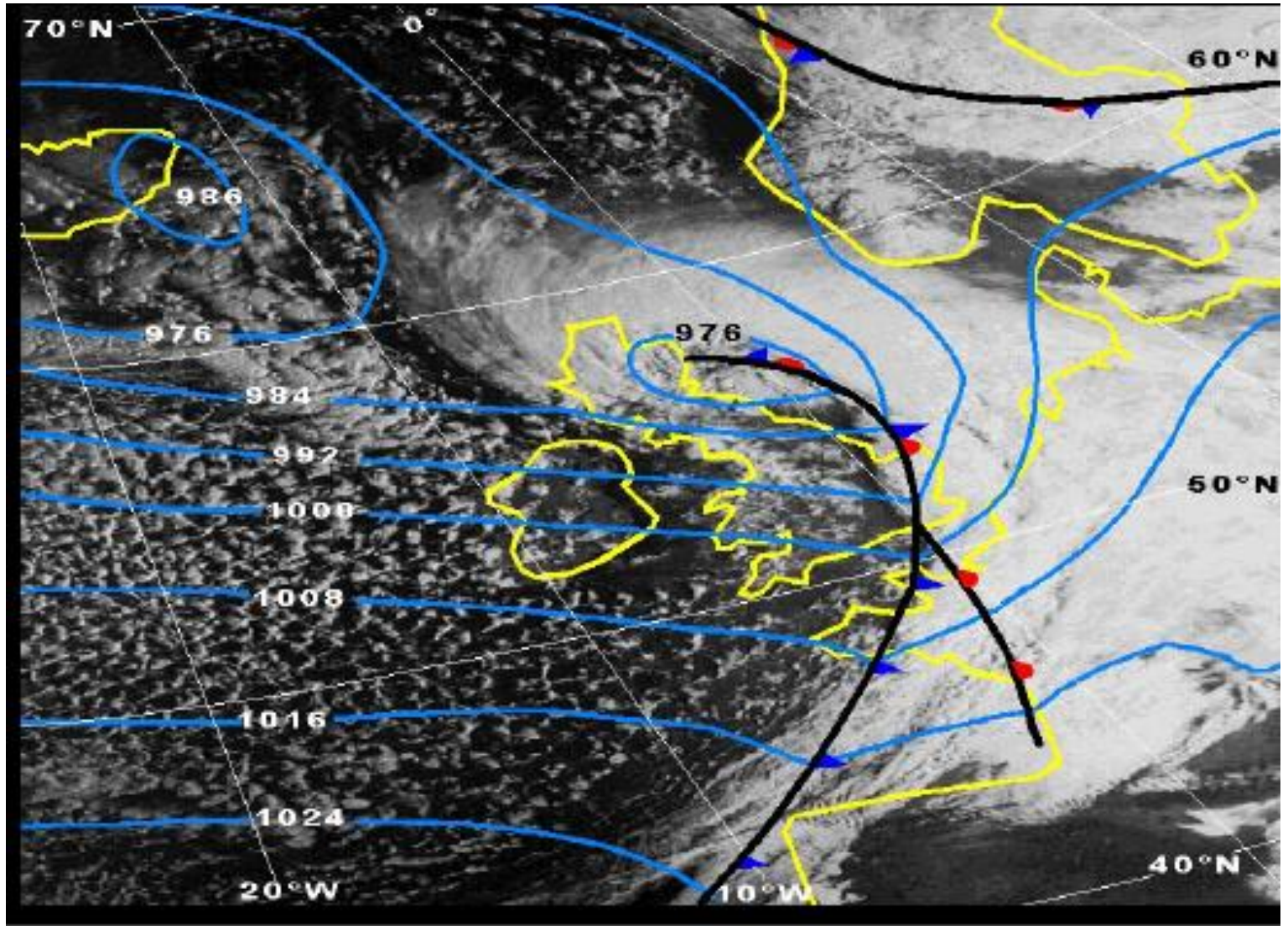
## Küçük Ölçekli



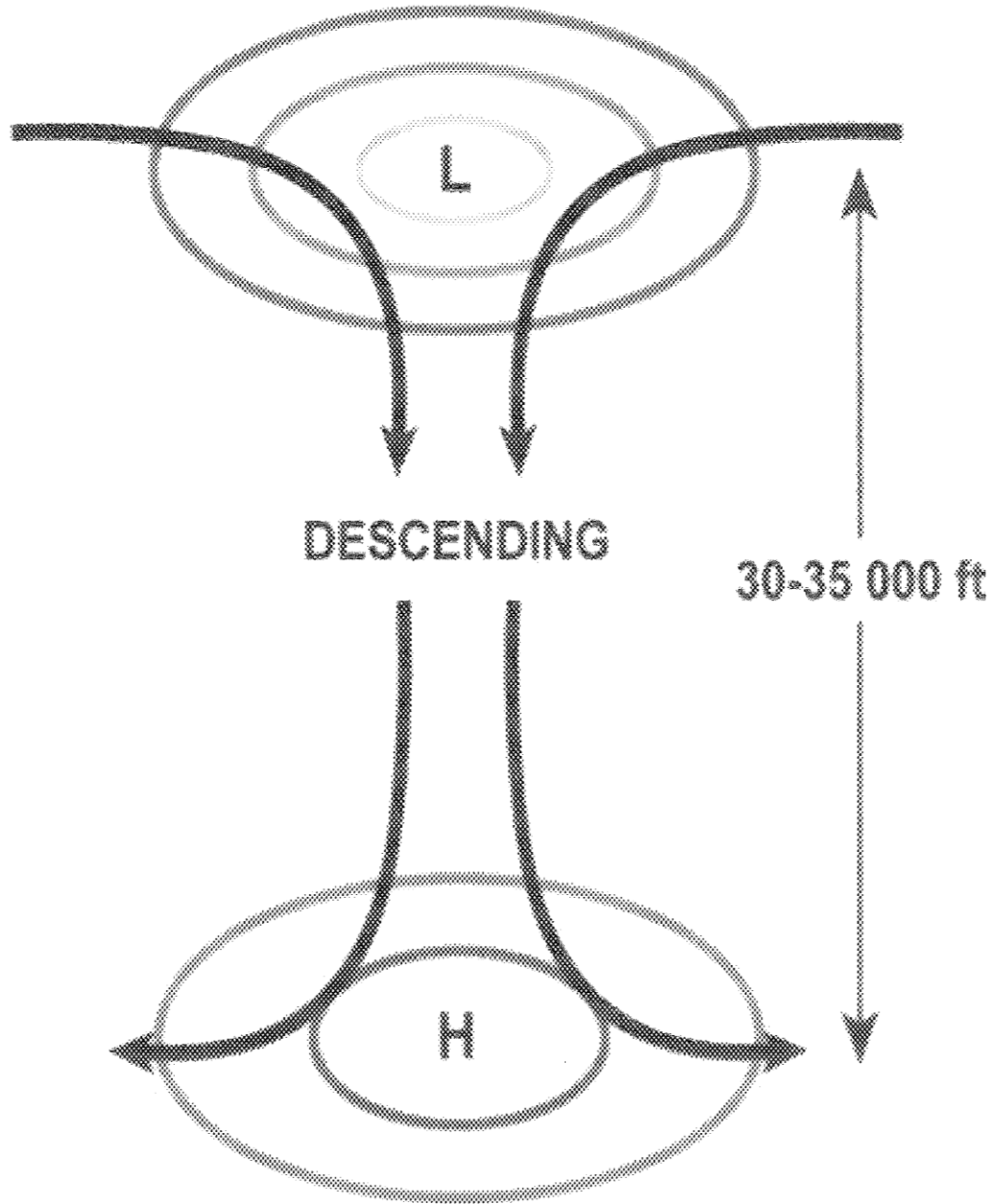
**Cumuliform Cloud**

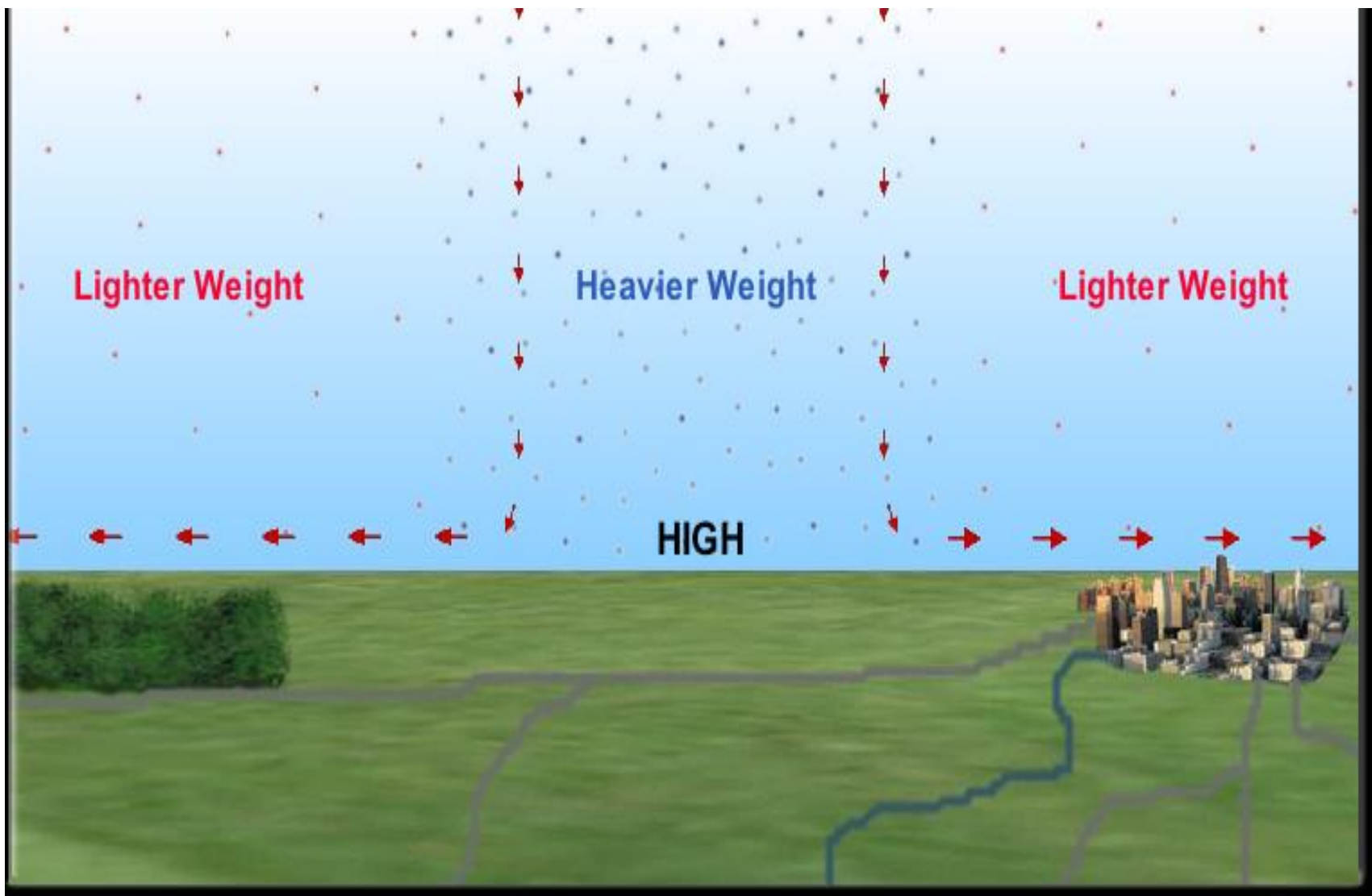


# Büyük Ölçekli

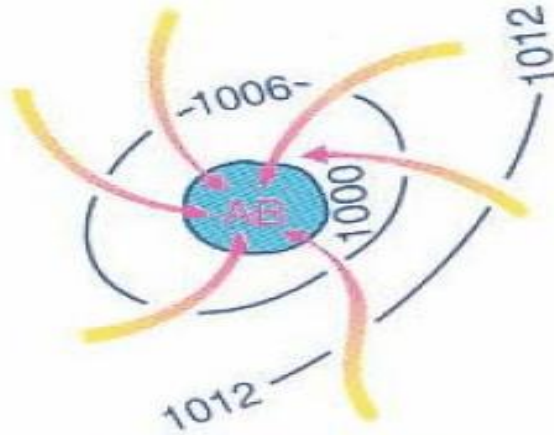


# Antisiklonlar

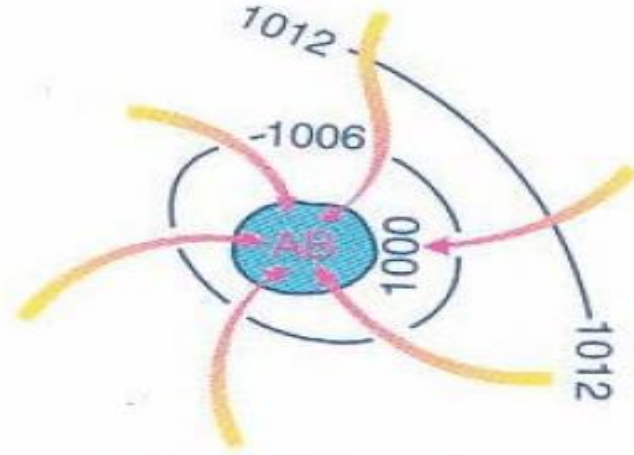




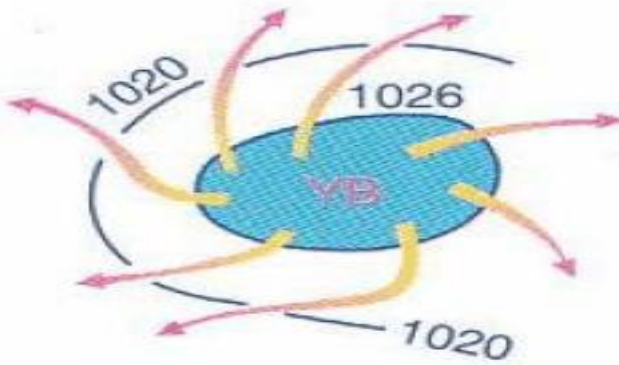
# Basınç Sistemlerinde Yatay Hareket



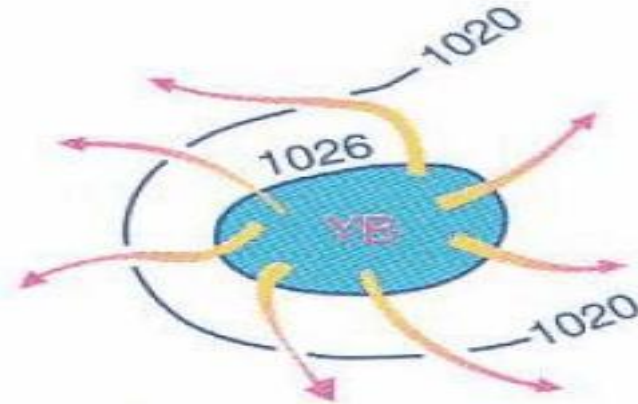
Kuzey Yarım Küre



Güney Yarım Küre



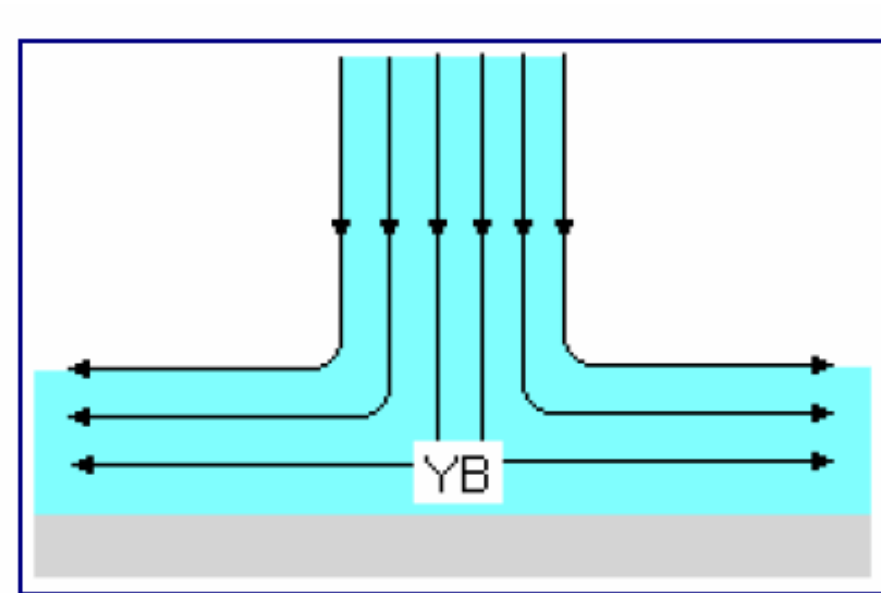
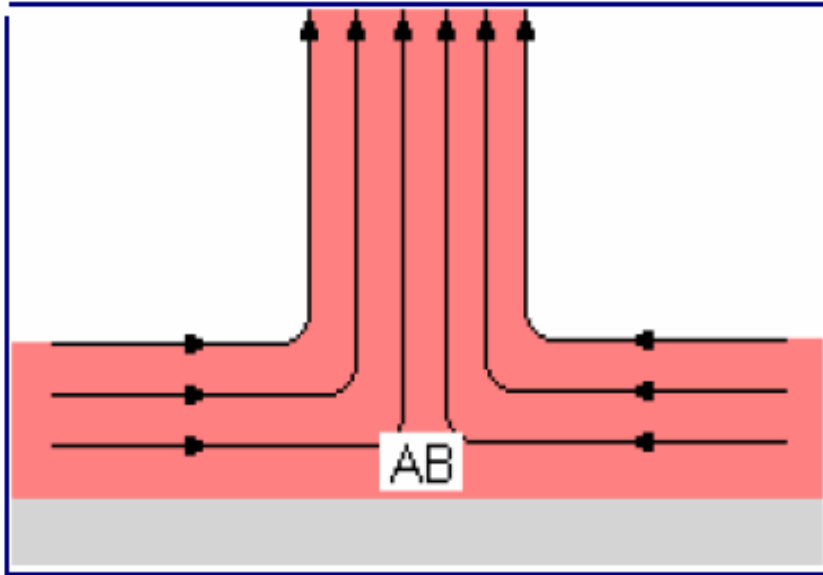
Kuzey Yarım Küre



Güney Yarım Küre

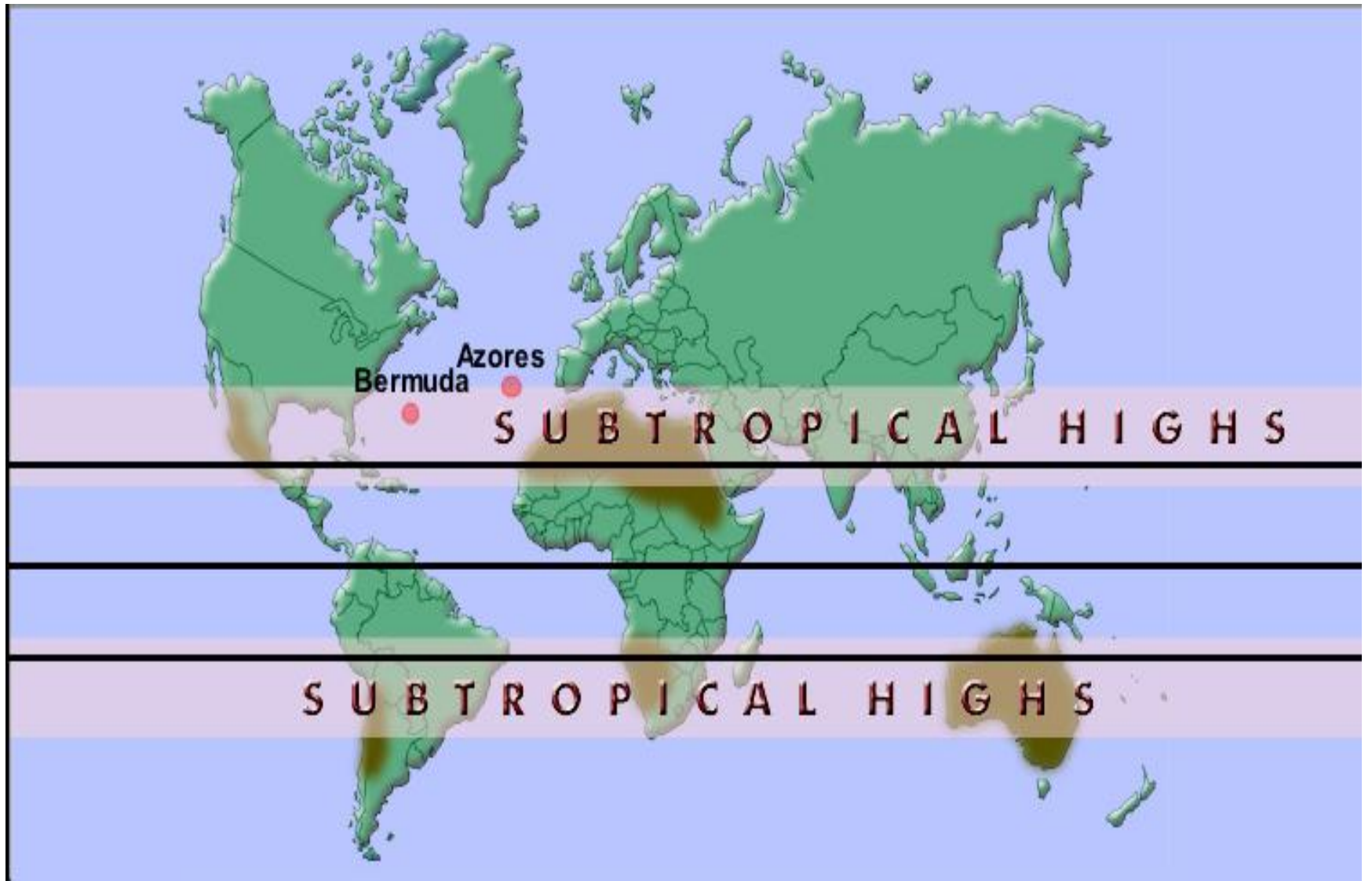


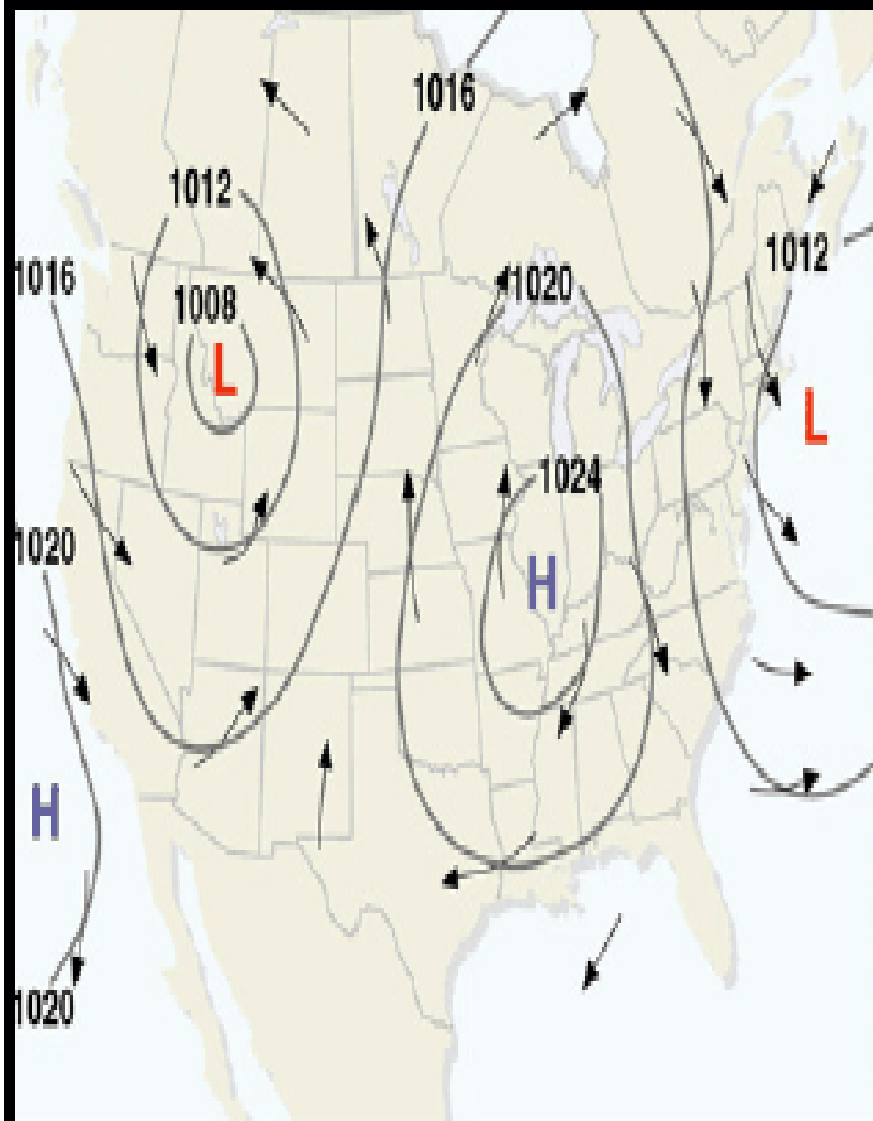
# Basınç Sistemlerinde Düşey Hareket



## Yüksek Basınç;

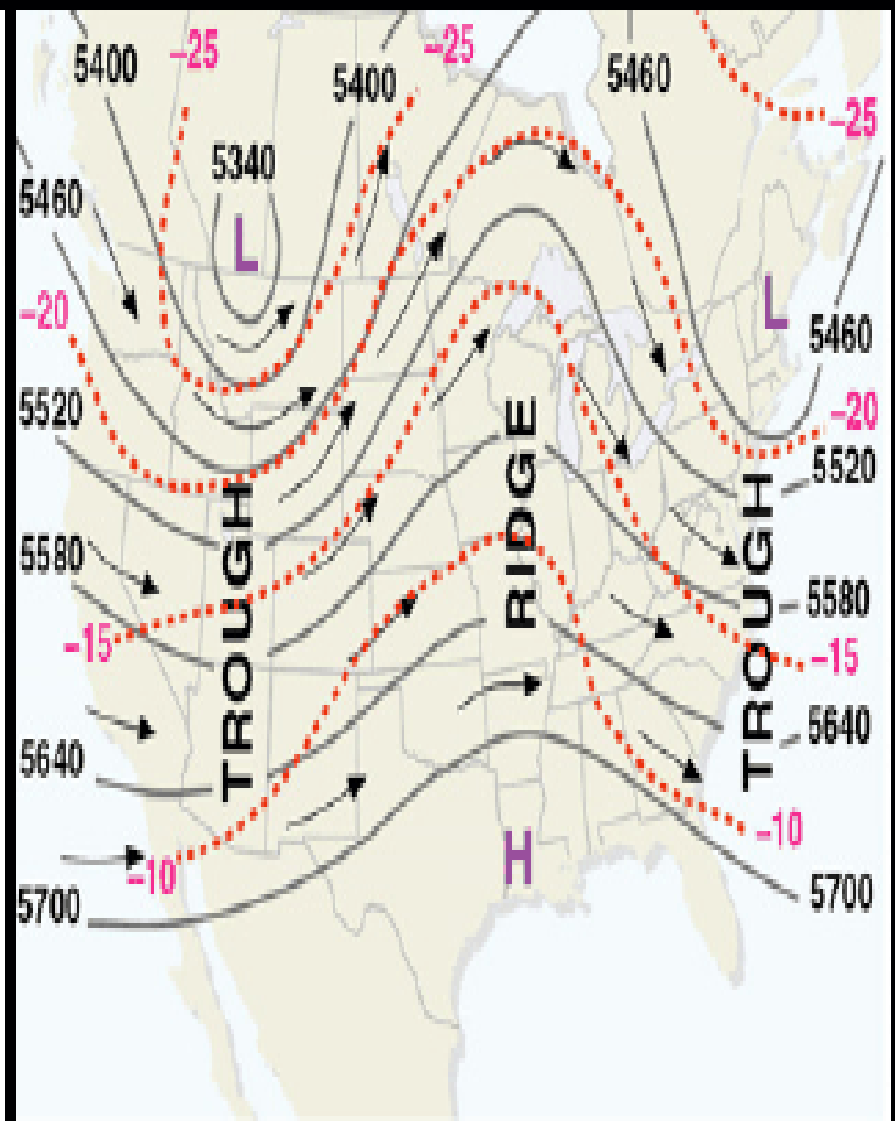
Bulut	Genelde bulut oluşumu olmaz
Yağış	Olmaz
Görüş	Yazın dumanlı, kışın sisli
Sıcaklık	Yazın sıcak , kışın soğuk
Rüzgar	Hafif



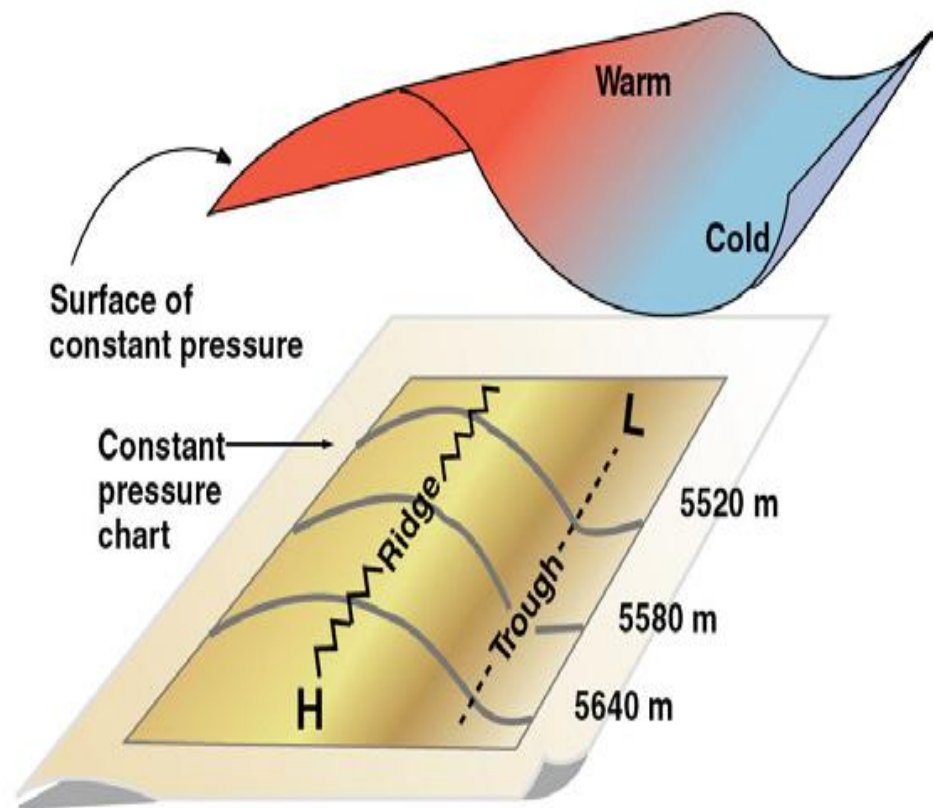
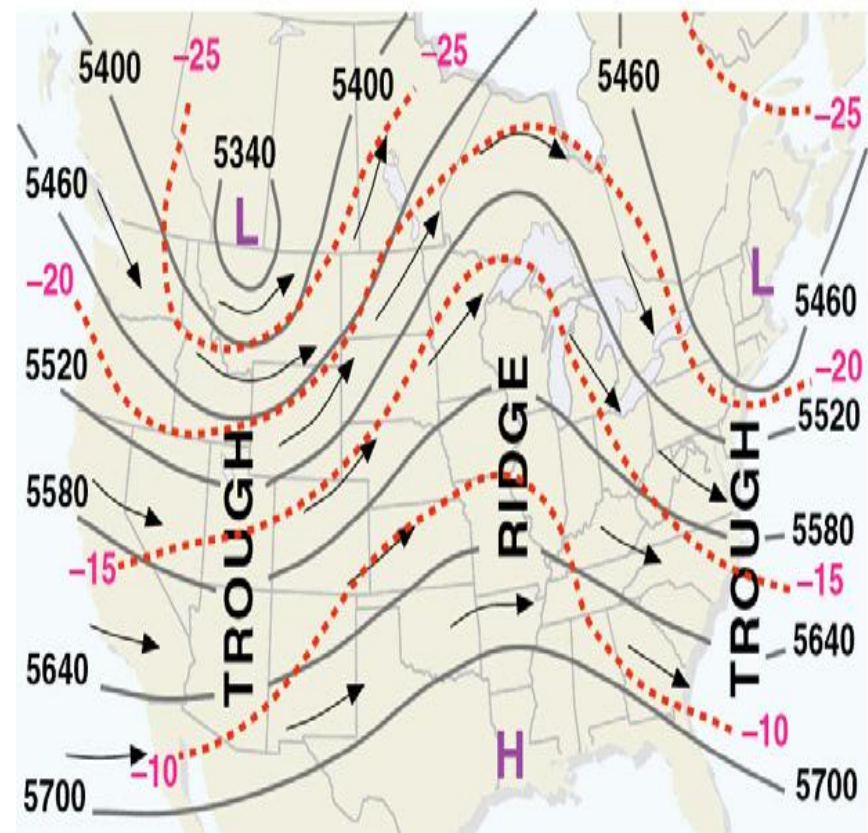


a) Surface map

© 2001 Brooks/cole Publishing



b) 500-millibar map



COL sahası Kara üzerinde ise

Kışın: Zayıf görüş; radyasyon sis

Yazın: Öğlen geç saatlerde CB/TS

**TROUGH - Oluk** : alçak basınç alanının uzantısıdır.

**COL - Geçit** : iki yüksek ve iki alçak basınç arasındaki boyun bölgesidir. Zayıf basınç gradyanı ve değişik yönlerden esen zayıf rüzgarlar görülür.

**RIDGE - Sırt** : Yüksek basınç alanının uzantısıdır.

