

**ERKEN PALEOZOYİK
OROJENİK
HAREKETLER**

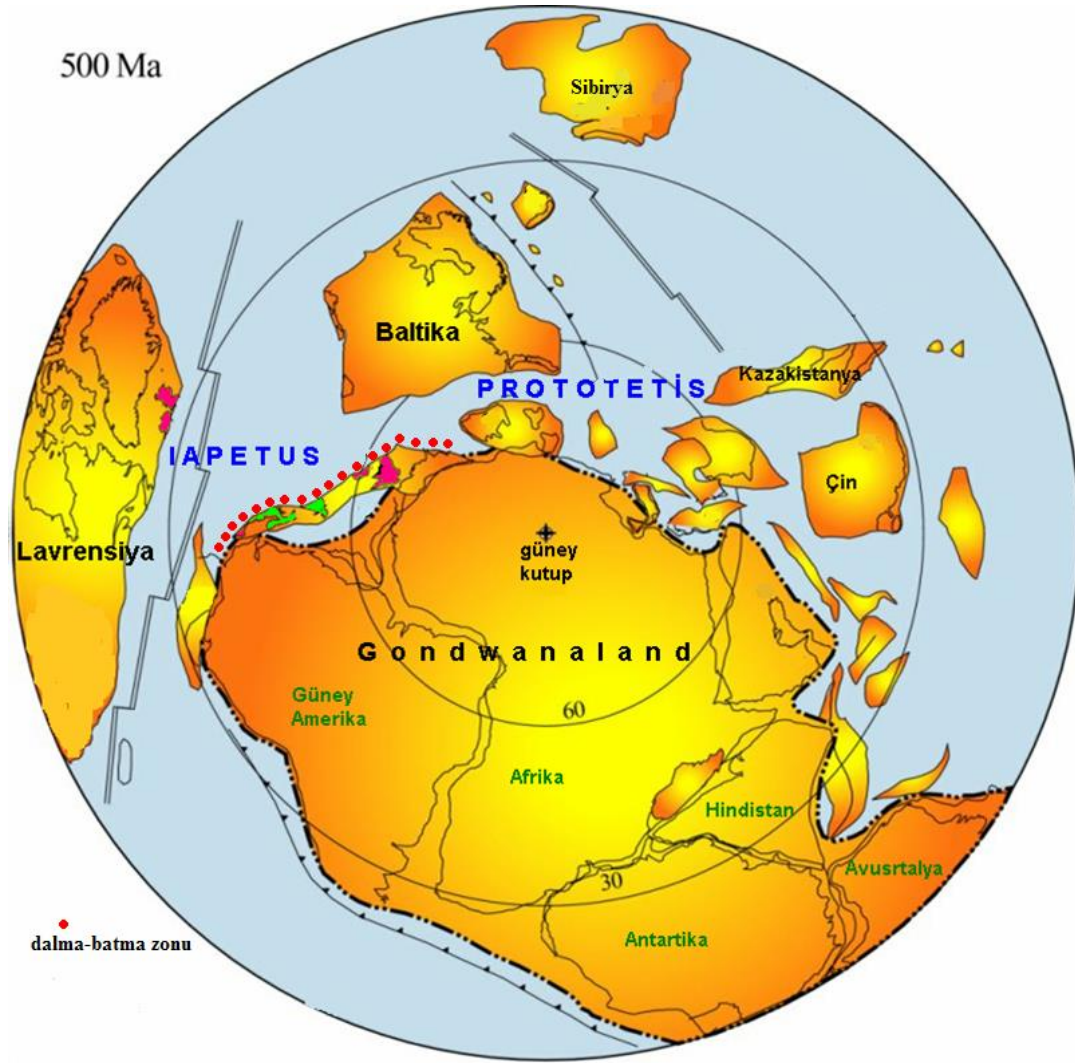
KAMBRIYEN ÖNCESİ



Pannotiya parçalandı

1. Gondwanaland
2. Lavrensiya
3. Baltika
4. Sibirya
5. Çin
6. Kazakistanya

KAMBRIYEN

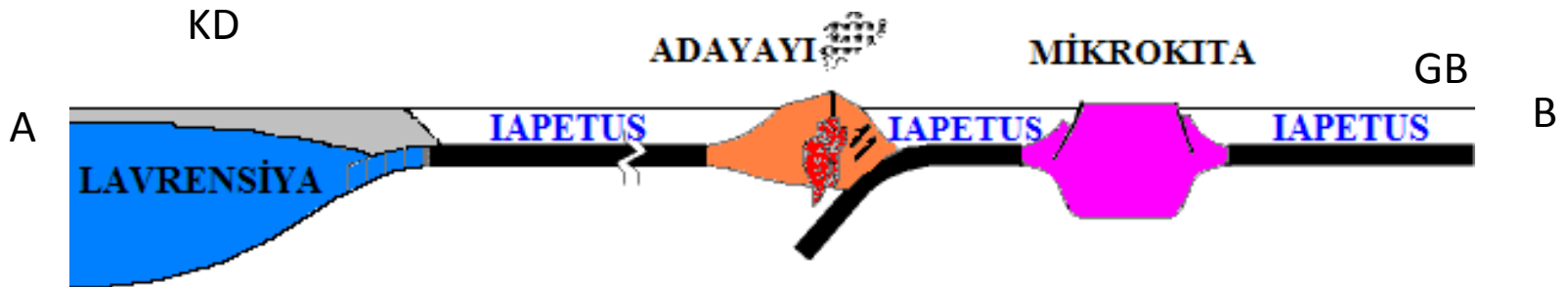
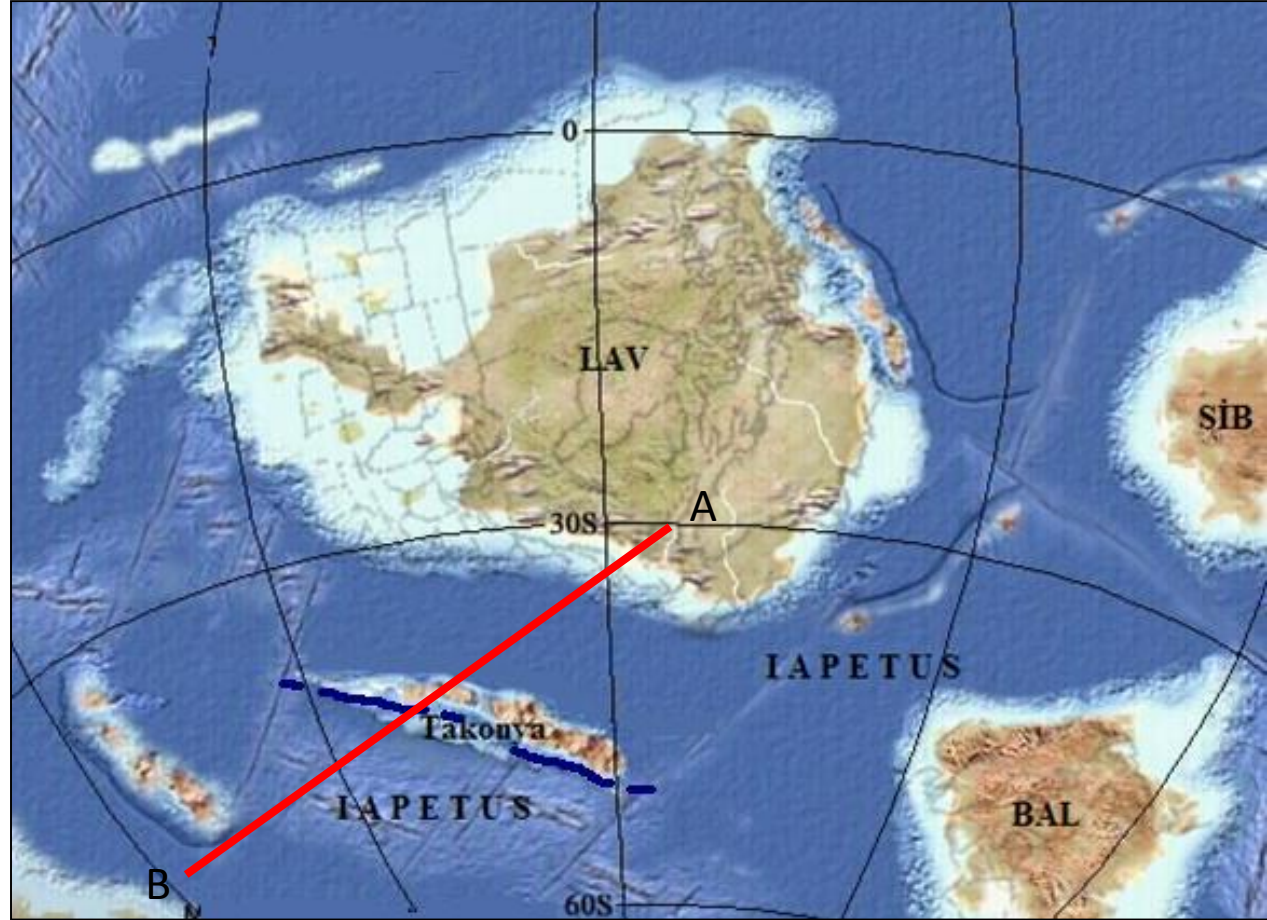


**Geç Proterozoyik – Erken Kambriyen’de
Lavrensiya’nın, Baltika ve Gondwanaland’dan
ayrılmasıyla açılan okyanus **Iapetus Okyanusu**,
Baltika ve Sibirya’nın Gondwanaland’dan
ayrılmasıyla açılan okyanus **Prototetis
Okyanusu’dur****

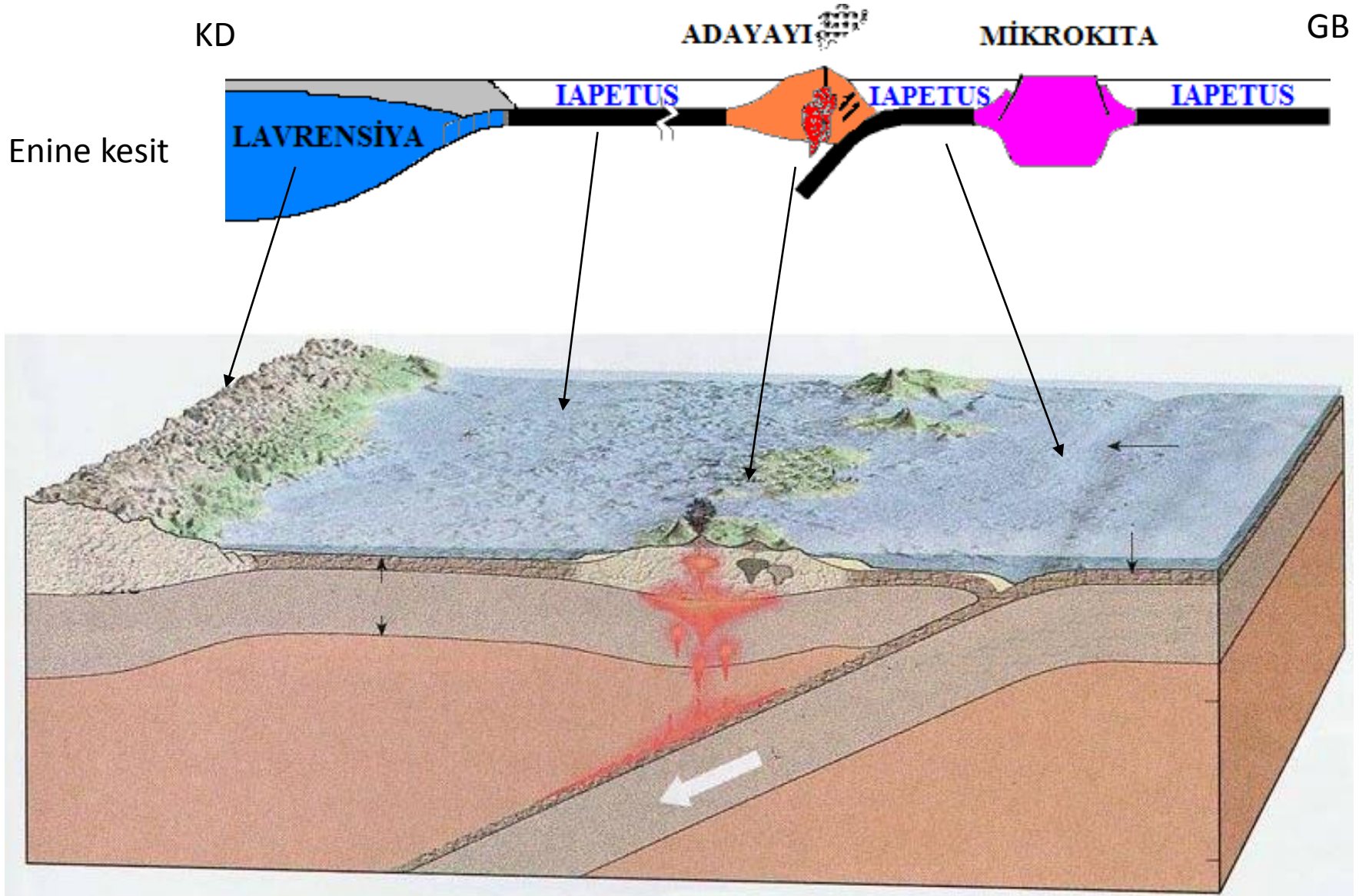
TAKONIYEN OROJENEZI

TAKONYA adayayı

Orta
Kambriyen'de
Lavrensiya'nın
güneyinde
(bu günkü kuzey
Amerika'nın doğusu)
bir ada yayı
(veya yayları)
gelişti.



TAKONYA adayayı



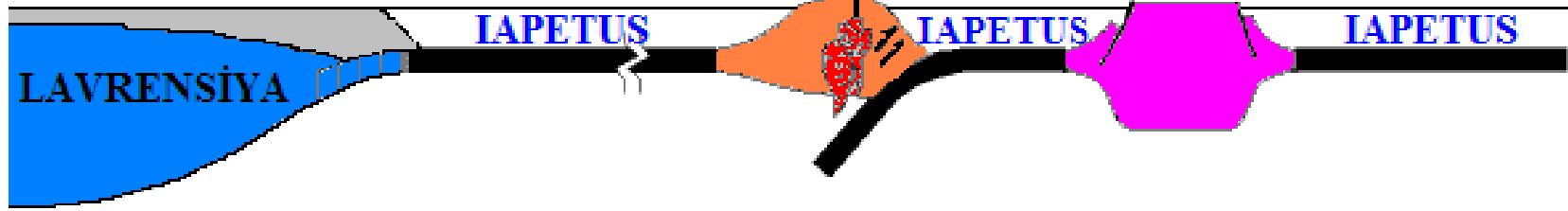
Geç Kambriyen'de bu ada yayı (veya yayları) bir mikro kıtayla (veya mikro kıtalarla) çarpışarak **Takonya** karasını oluşturdu



Orta Kambriyen

ADAYAYI

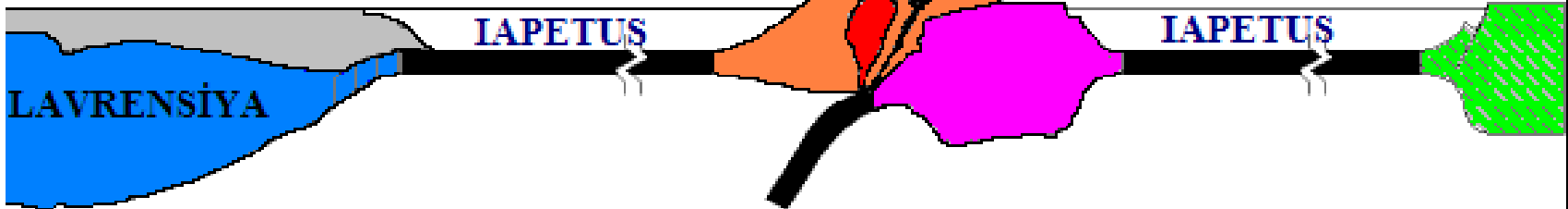
MİKROKİTA



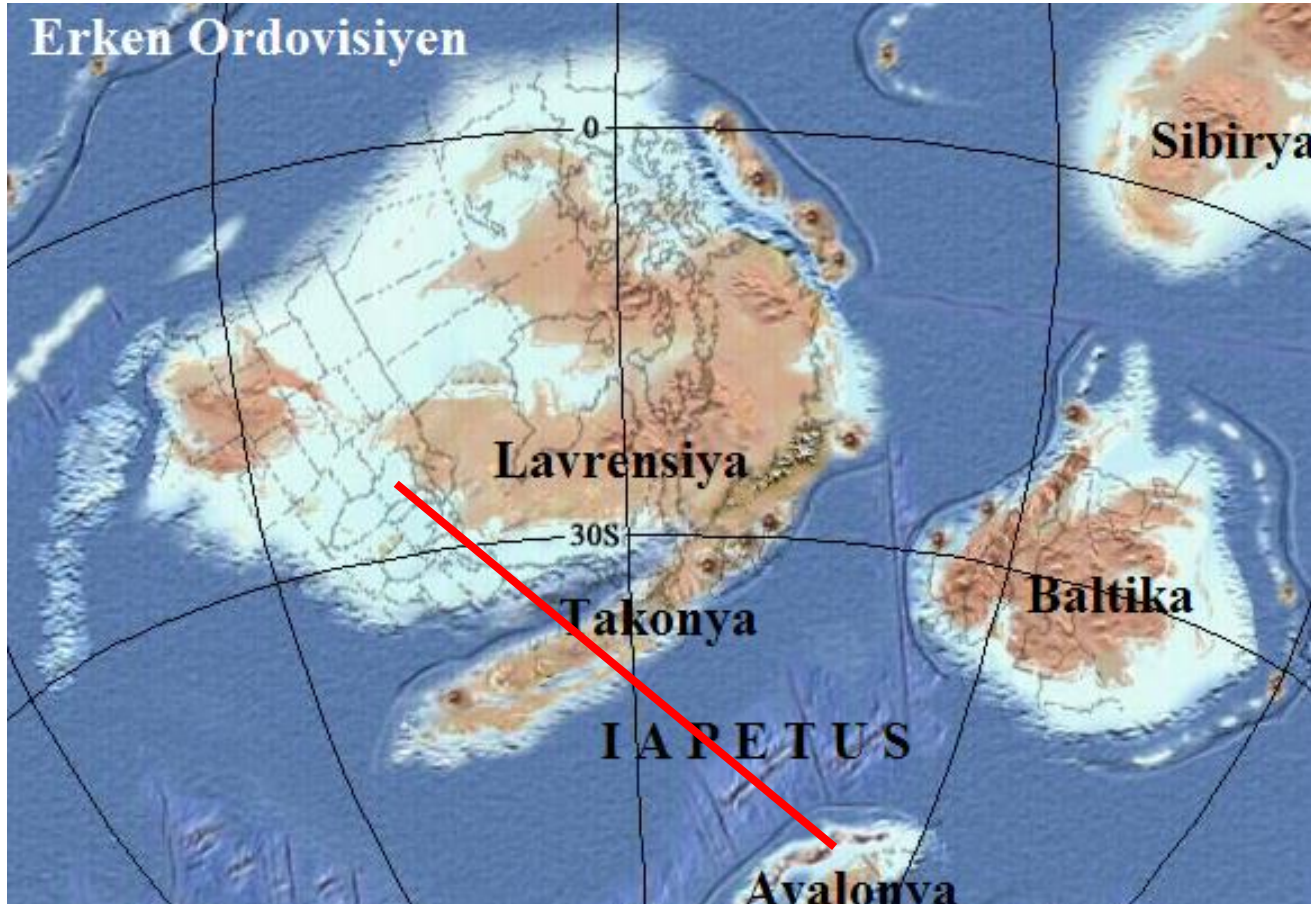
Geç Kambriyen

adayayı-mikrokita çarpışması

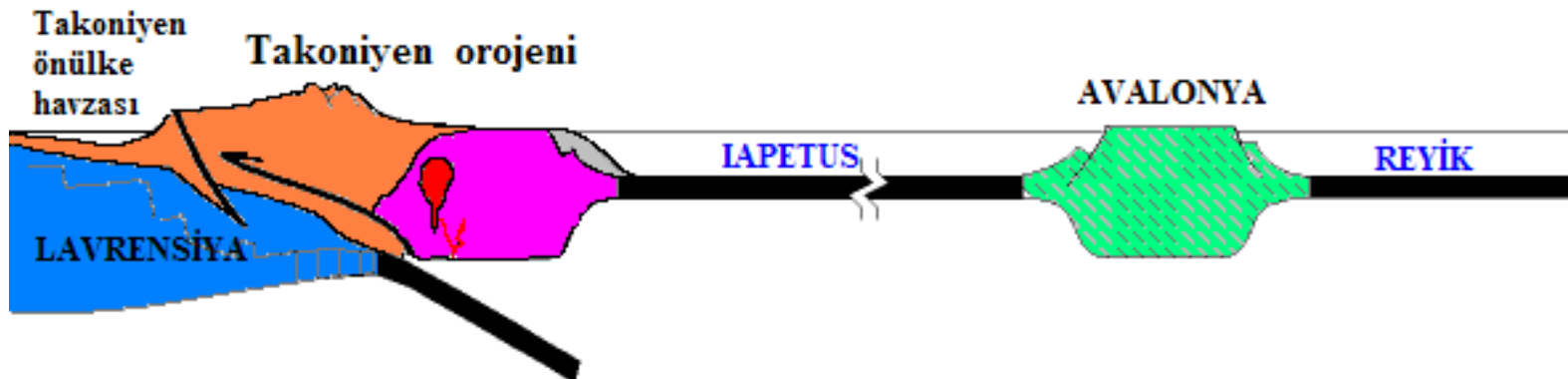
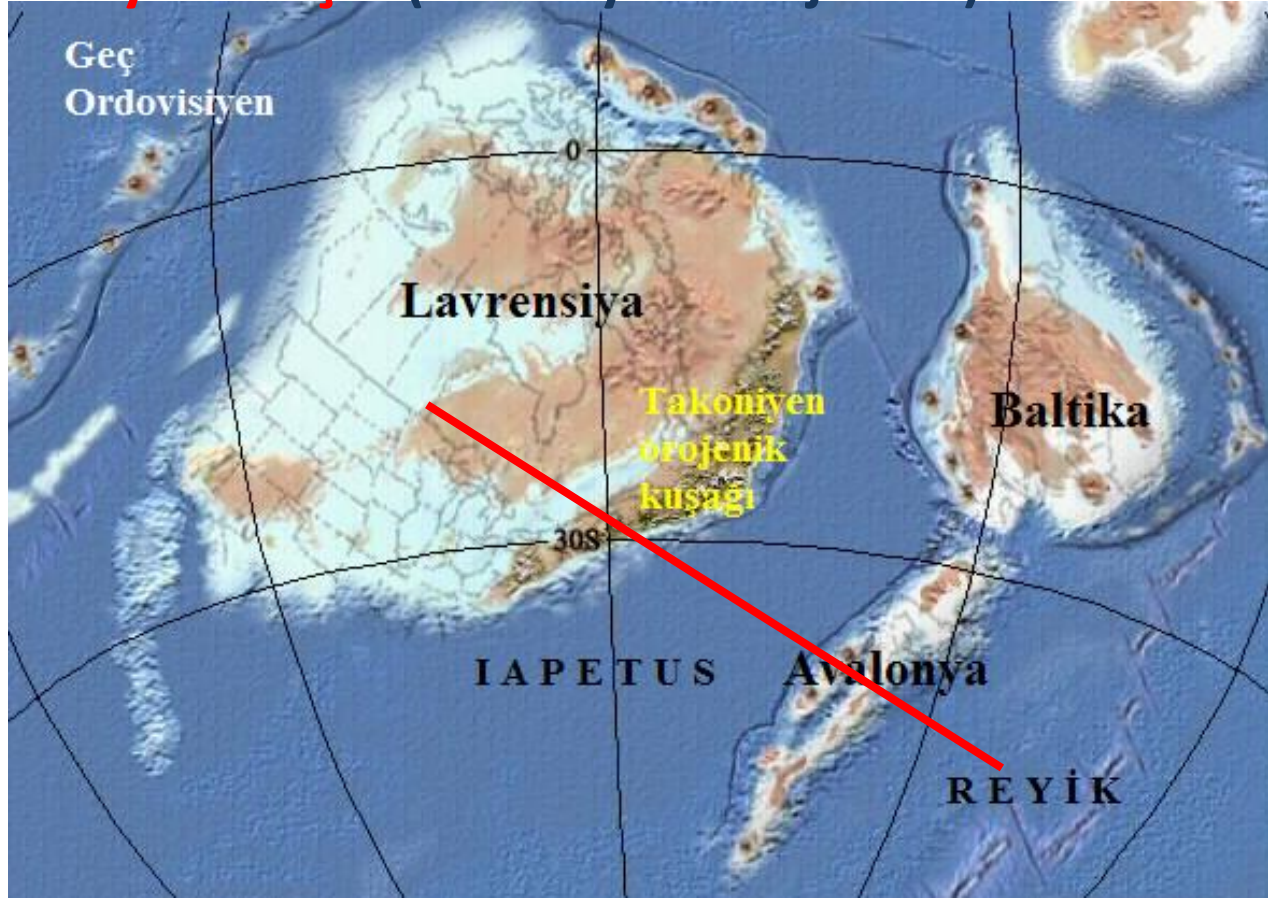
AVALONYA



Kambriyen'de Lavrensiya'nın güneyinde Iapetus okyanusu içinde oluşan Takonya karası Ordovisiyen başlarında Lavrensiya ile çarpışmaya başladı.

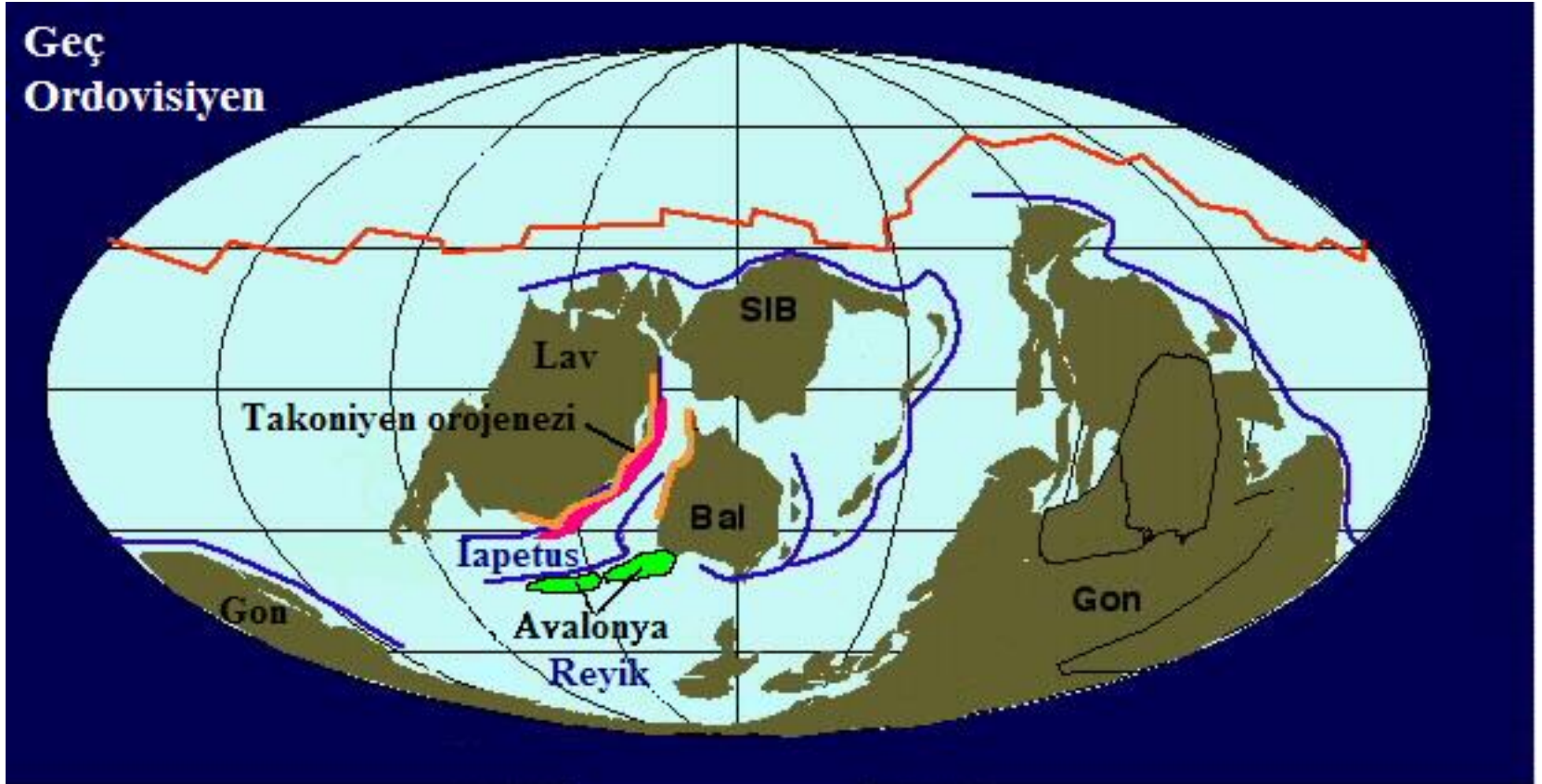


Ordovisiyen sonunda çarpışmanın tamamlanmasıyla Takoniyen karası ile Lavrensiya birleşir. (Takoniyen Orojenezi)



KALEDONİYEN OROJENEZİ

- Erken Ordovisiyen'de Gondwanaland'den ayrılan Avalonya kıtası Ordovisiyen sonu-Siluriyen başında Baltika kıtasına eklendi.



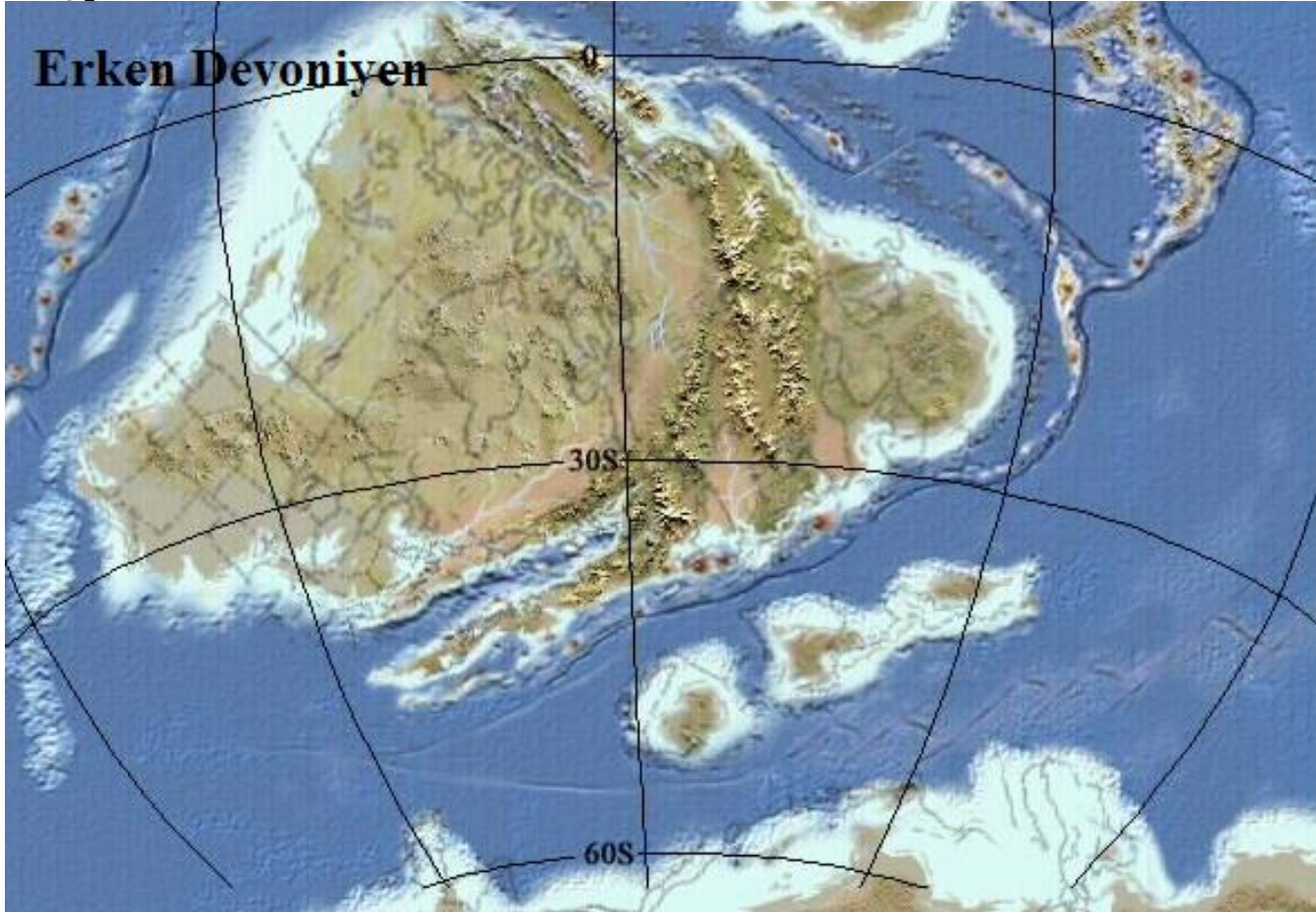
- Siluriyen'de Iapetus okyanusu kapanmaya devam ettikçe Baltika+Avalonya müşterek kıtası ile Lavrensiya birbirlerine yaklaştılar.



Erken Siluriyen'de, Avalonya-Baltika kıtası Lavrensiya ile çarpışmaya başladı.



Geç Siluriyen'de Baltika'nın İskandinavya-İngiltere bölümü ile Lavrensiya'nın Grönland-İskoçya bölümü çarpıştı. Bu çarpışmayla Kaledoniyen orojenezi meydana geldi.



Kaledoniyen orojenezi'nin en şiddetli dönemi **Geç Siluriyen-Erken Devoniyen**'dir





a. Erken Ordovisiyen



b. Geç Ordovisiyen



c. Siluriyen-Erken Devoniyen

Kaledoniyen Orojenezi

a. Erken Ordovisiyen: Takonya- Lavrensiya çarpışmasının başlaması. Avalonya'nın Gondwana'dan ayrılması

b. Geç Ordovisiyen: Taconiyen orojenik kuşağı (kırmızı). Baltika'ya eklenmek üzere olan Avalonya.

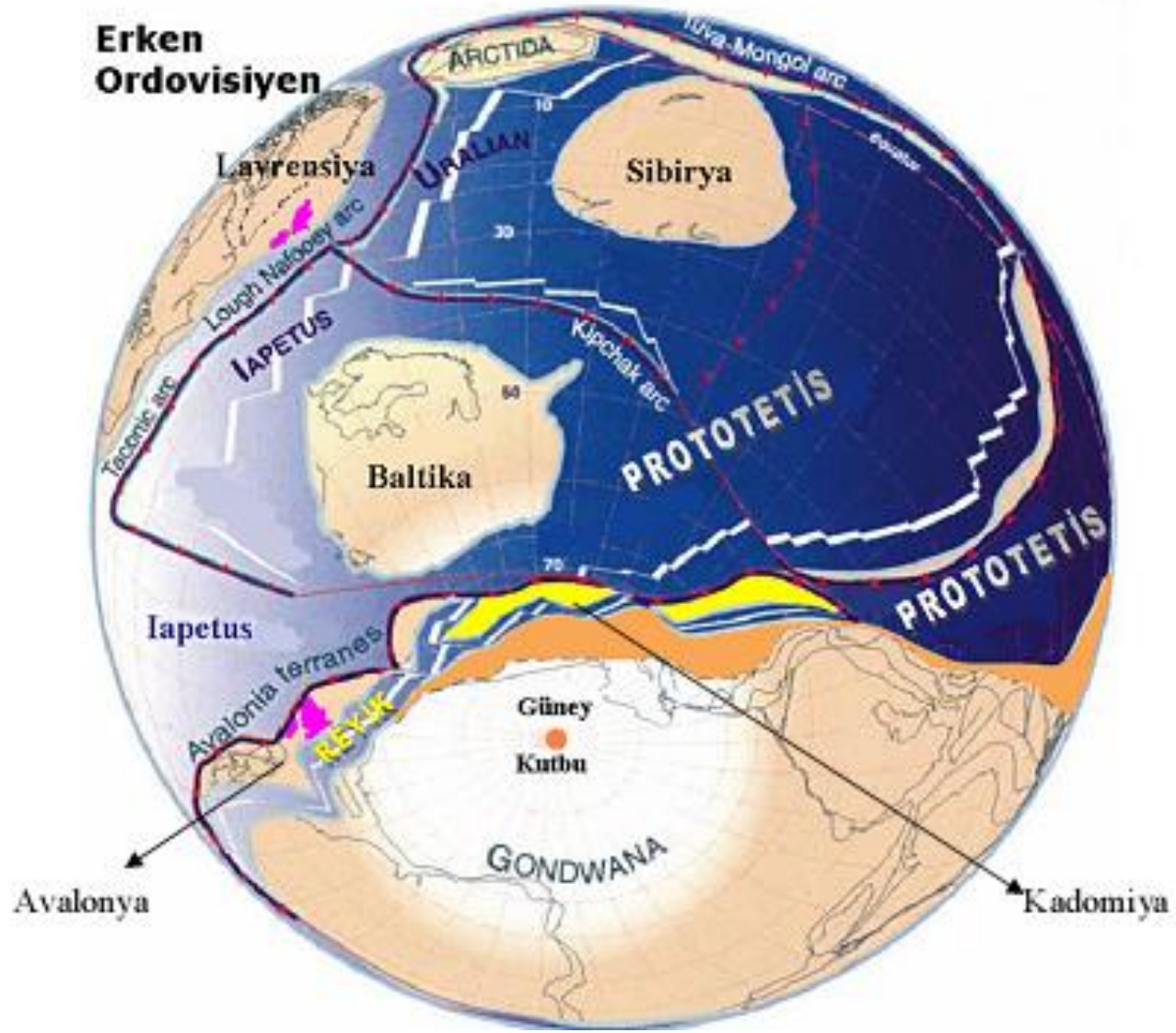
c. Siluriyen-Erken Devoniyen: Baltika+Avalonya kıtasının Lavrensiya ile çarpışması, Kaledoniyen orojenezi

PALEOTETİS'İN AÇILMASI

Geç Ordovisiyen-Erken Siluriyen' de
Kadomiya Gondwana'ya eklendi.

Paleotetis okyanusu yay ardı riftleşme
ile açılmaya başladı.

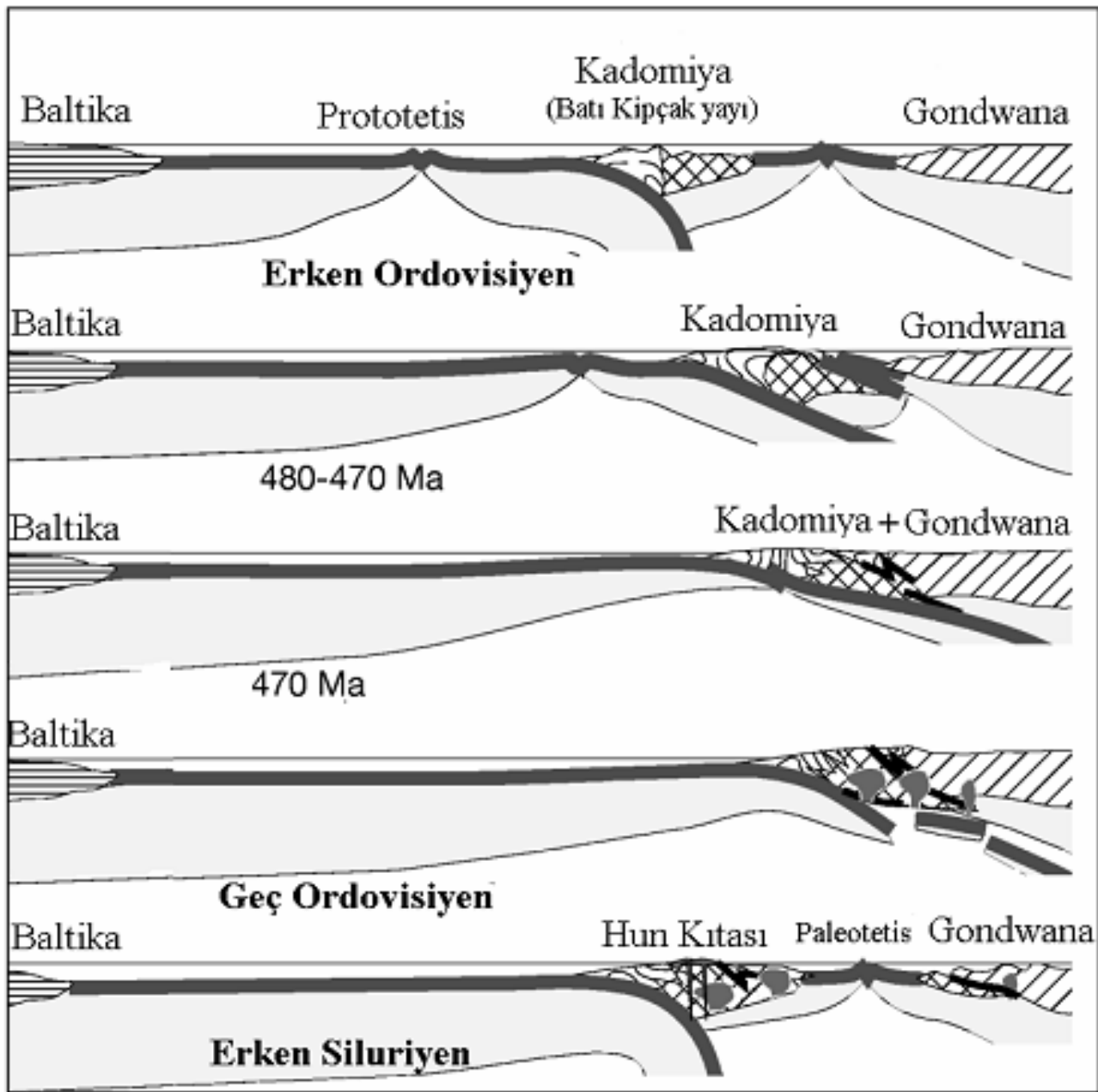
Paleotetis'in açılmasıyla Hun kıtası
Gondwana'dan ayrıldı



Avalonya ve Kadomiya alanlar

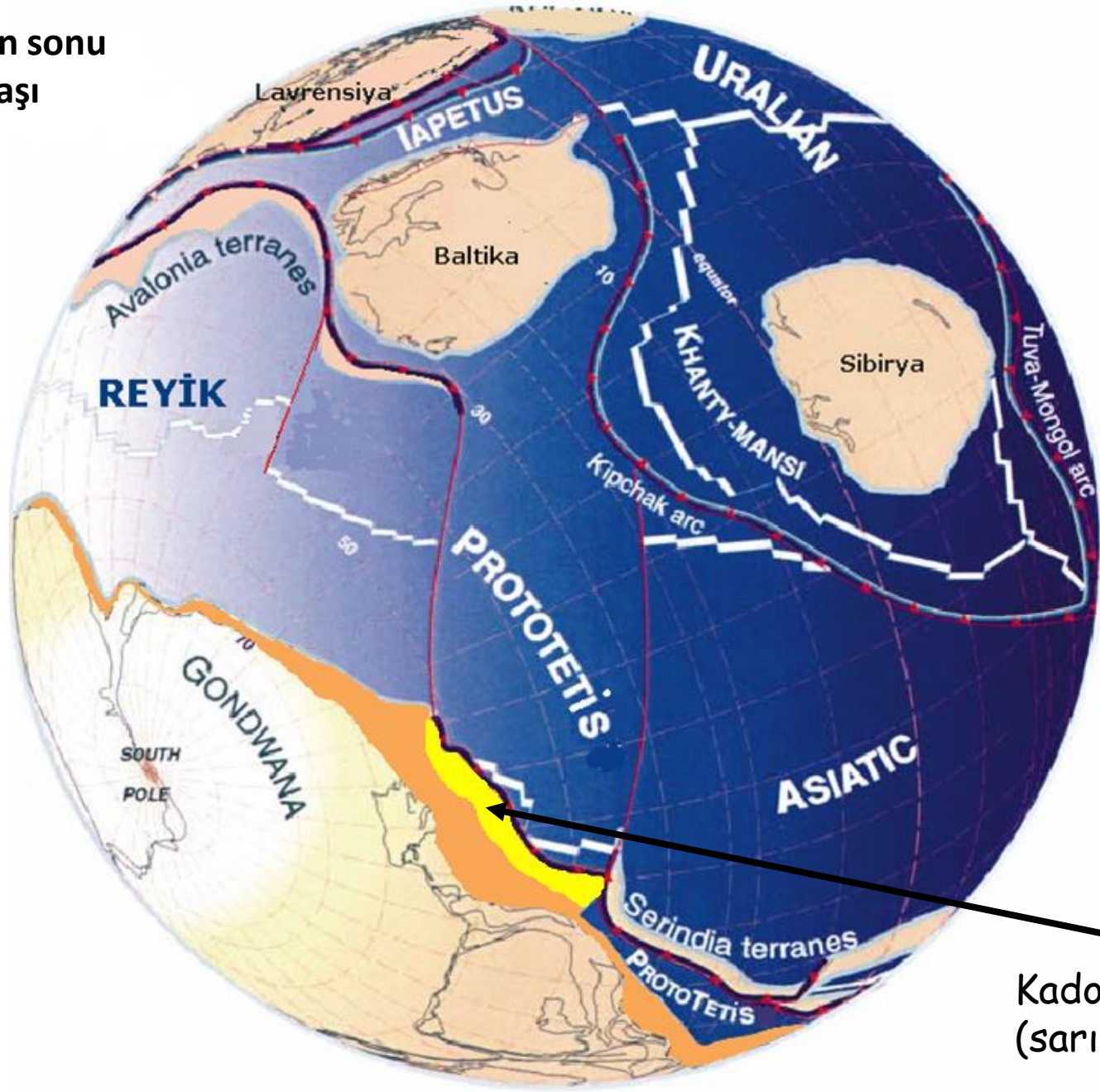
Avalonya-Kadomiya alanının Avalonya bölümü Ordovisiyen boyunca Gondwana'dan uzaklaşıp hızla kuzeye doğru kayarken Kadomiya bölümü (= Batı Kipçak yayı) aradaki okyanusun kapanmasıyla tekrar Gondwana ile birleşmiştir.

Geç Ordovisiyen-Erken Siluriyen'de gerçekleşen bu olay sonucunda yay ardı riftleşmeyle **Paleotetis okyanusu açılmaya başlamış, bu okyanusun açılmasıyla Hun kıtası Gondwana'dan ayrılmıştır**

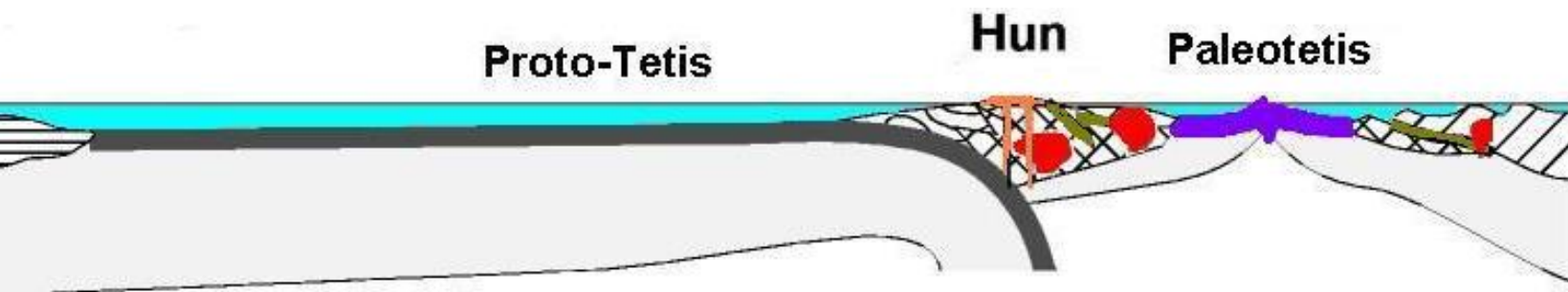
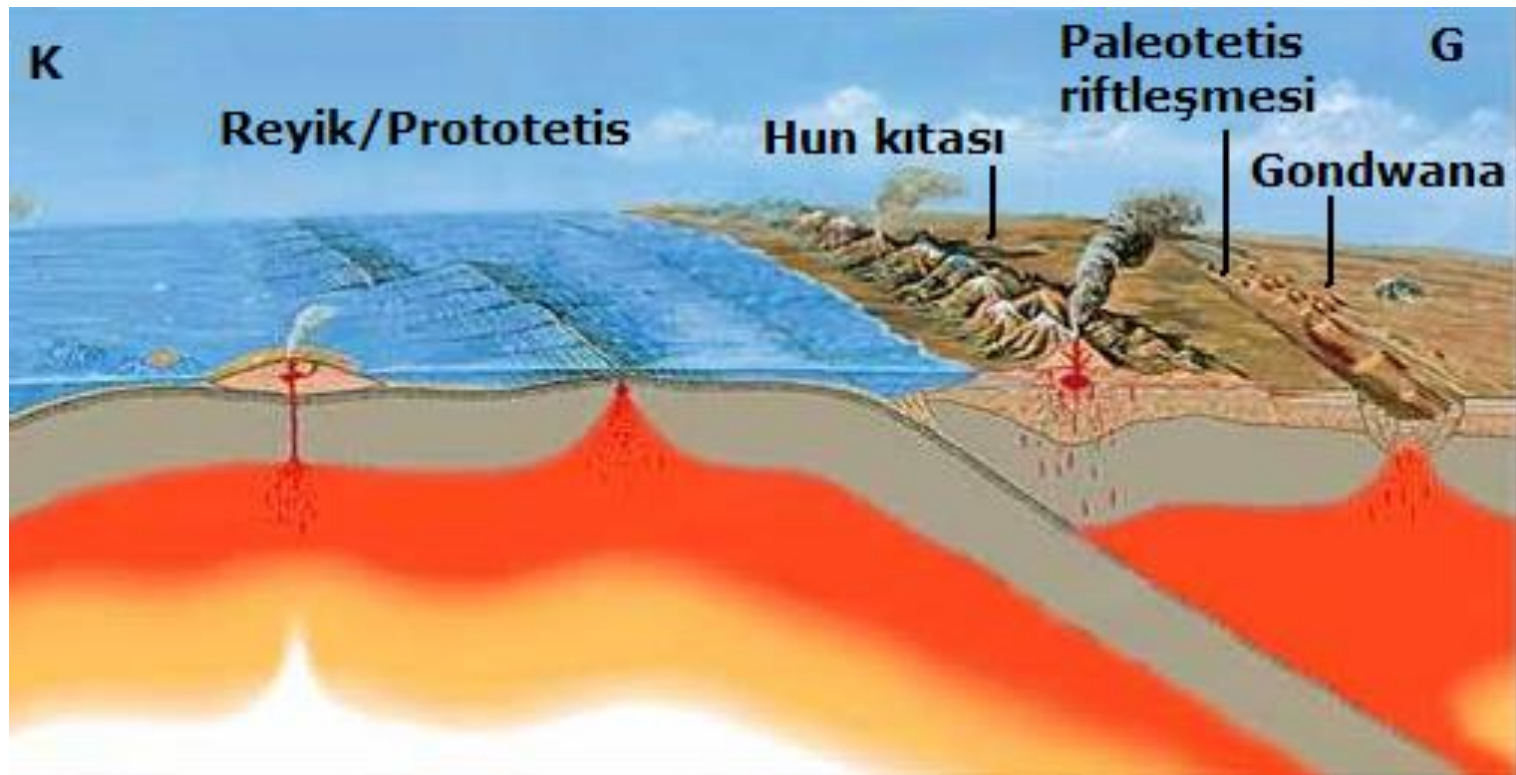


Kadomiya'nın Gondwana'ya eklenmesi ve yay ardı riftleşme ile Paleotetis Okyanusu'nun açılması

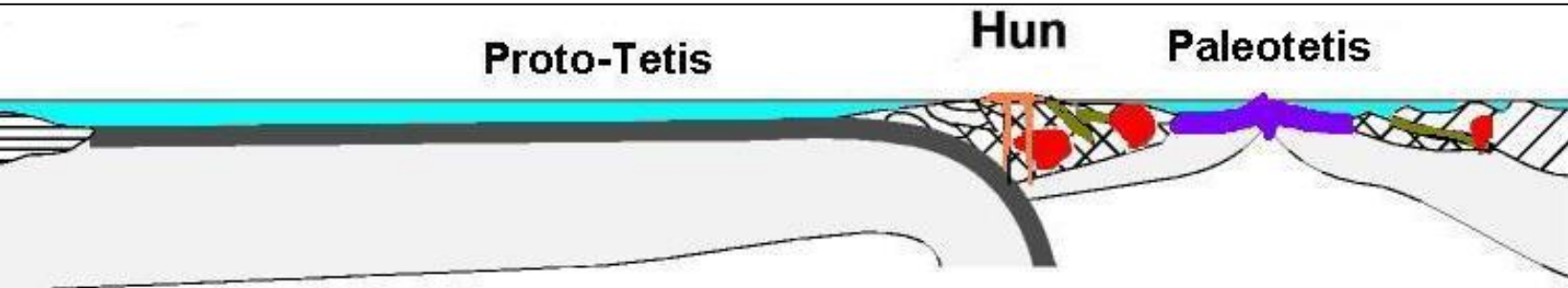
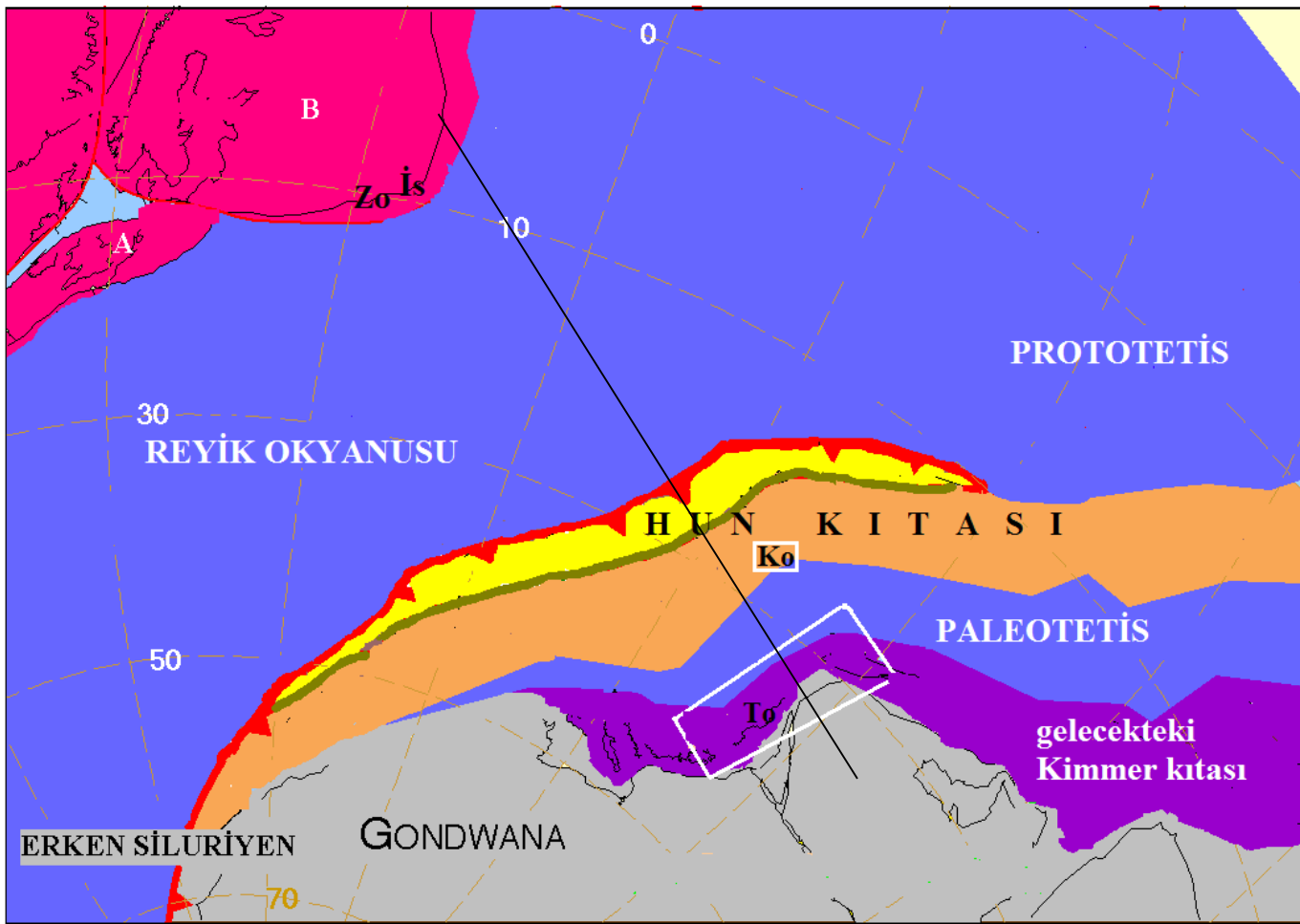
Ordovisiyen sonu
Siluriyen başı



Kadomiya alanı
(sarı renkli)



435 Ma
Erken
Siluriyen



Geç Siluriyen

