



13-16
MART
2023

23. ULUSLARARASI TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ
VE İNFEKSİYON HASTALIKLARI KONGRESİ

**KLİMİK
2023**

GLORIA GOLF
RESORT BELEK
ANTALYA

WEB Toplantılardan Kongreye COVID-19 Pandemisinin Neresindeyiz

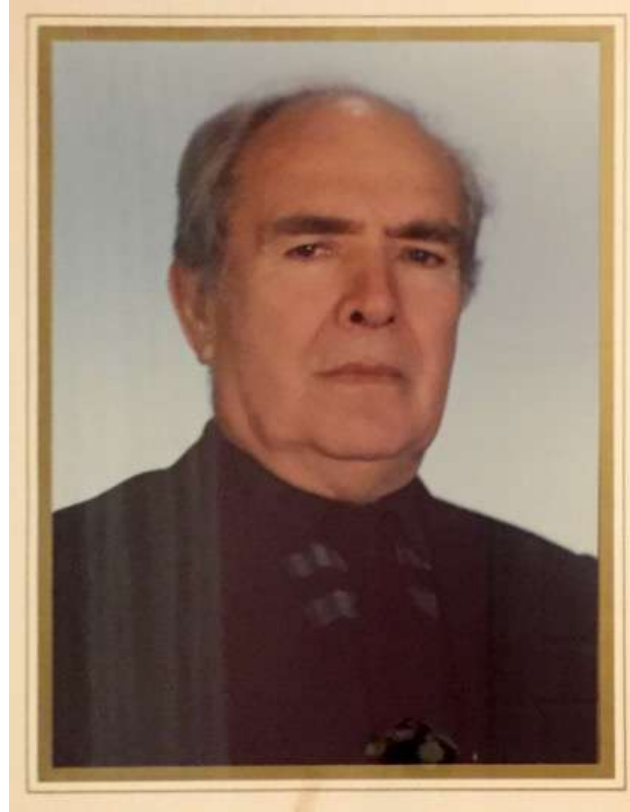
Dr. Mert Ahmet KUSKUCU

Koc University, School of Medicine

Department of Medical Microbiology



100.YIL





KLİMİK, Hızlı Refleks, Doğru Bilgilendirme

Yeni Koronavirüs İnfeksiyonları: Son Durum (İstanbul)

Simpozyum

4 Şubat 2020

18.00-19.30

Yapı Kredi Kültür Sanat-Loça

Toplantı Salonu

İstiklal Caddesi No: 161

Beyoğlu/İstanbul

Yöneten

Prof. Dr. Alpay AZAP

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi

•**Prof. Dr. Gökhan AYGÜN**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

•**Epidemiyoloji ve Klinik Seyir**

Prof. Dr. Serap ŞİMŞEK-YAVUZ

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi

[Sunum için tıklayınız.](#)

•**Virusun Özellikleri ve Tanı**

Prof. Dr. Kenan MİDİLLİ

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

[Sunum için tıklayınız.](#)

•**Salgının Kontrolü Mümkün mü?**

Prof. Dr. Önder ERGÖNÜL

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi

[Sunum için tıklayınız.](#)





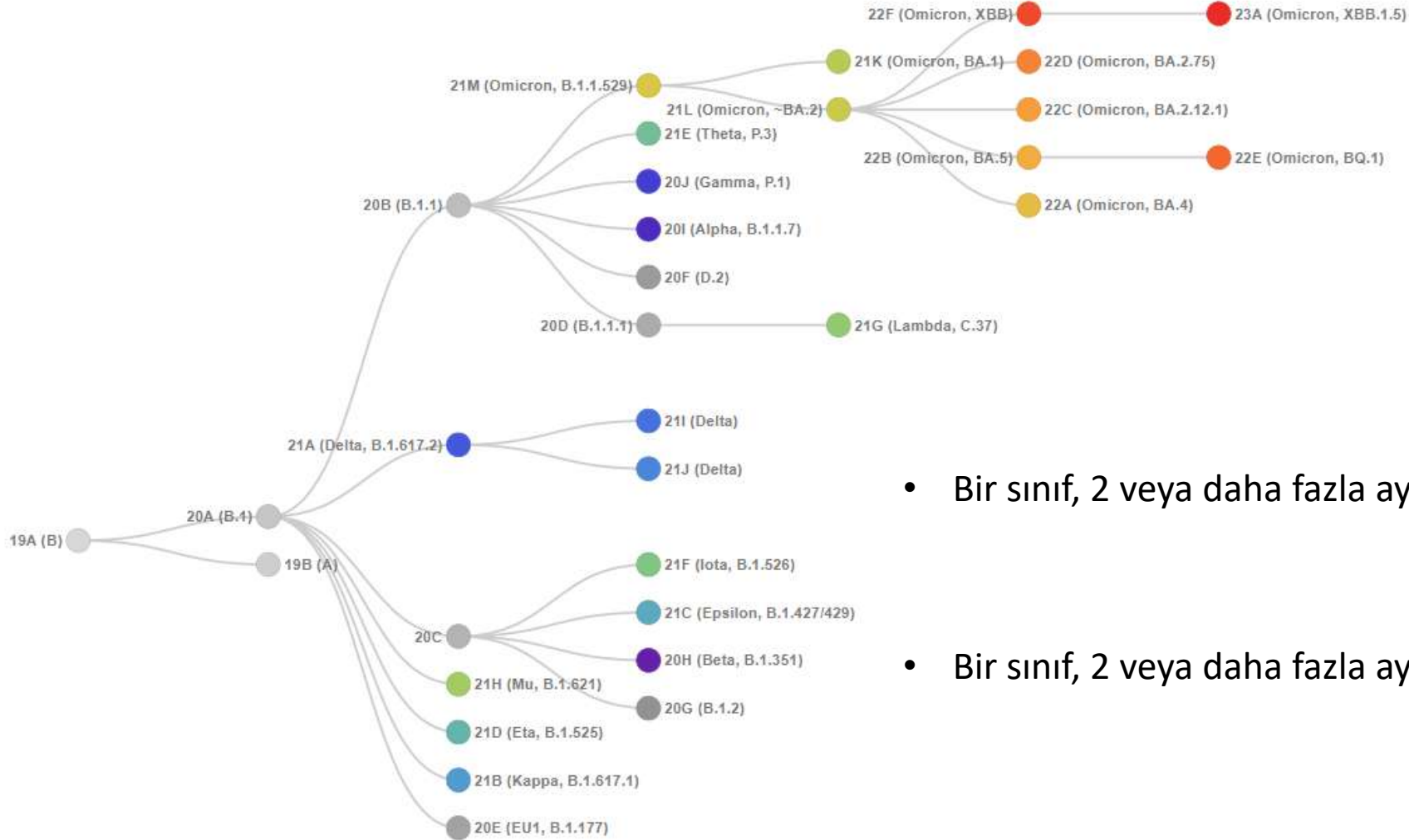
KLİMİK, Hızlı Refleks, Doğru Bilgilendirme

COVID-19: Salgında Son Durum, Aşılar ve Hatırlatıcı Dozlar (KLİMİK EBÇG)
KLİMİK Erişkin Bağışıklaması Çalışma Grubu'ndan COVID-19 Varyant Aşıları Hakkında Bilgi Notu
COVID-19 mRNA Aşılarının Kalp ve Dolaşım Sisteminde Pıhtılaşma Yaptığı İddiaları Hakkında Açıklama (25 Ağustos 2022-KLİMİK EBÇG)
COVID-19'a Karşı Güncel Bağışıklama Önerileri (11 Temmuz 2022)
KLİMİK Derneği'nden COVID-19 Salgınında Son Durum ile İlgili Açıklama
Omikronun Alt Varyantlarıyla İlgili Bilgi Notu
KLİMİK Derneği'nden Açıklama: Salgında Son Durum ve Omikron Varyantı
KLİMİK Derneği'nden Tarama Testi Uygulamalarının Kaldırılması Hakkında Açıklama
KLİMİK Derneği'nden Omikrona Karşı Bağışıklama Önerileri Tablosu
Omikron Tsunamisinde Korunmak İçin Ne Yapmalı? Kalabalık Yılbaşı Kutlamalarından Uzak Durun
Omikron Tsunamisine Hazır mıyız?
KLİMİK Derneği'nden Omikrona Karşı Bağışıklama Önerileri
KLİMİK Derneği'nden Erişkinlerde COVID-19'un Anti-Viral Tedavisi İçin Öneriler-2
KLİMİK Derneği'nden SARS-CoV-2 Omikron Varyantına İlişkin İkinci Güncelleme
KLİMİK Derneği'nden B.1.1.529 (Omikron) Varyantıyla İlgili Güncelleme
KLİMİK Derneği'nden B.1.1.529 Varyantıyla İlgili Bilgilendirme Metni ve Öneri
KLİMİK COVID-19 Simpozyumu (10-12 Eylül 2021, İstanbul) Sonuç Bildirgesi
Eğitimin Açık Kalabilmesi Uygun Önlemlerin Alınmasına Bağlıdır!
Ülkemizde 4. Doz COVID-19 Aşısı Uygulanması Hakkında KLİMİK Görüşü
"Üç Doz Sinovac Aşısının Korunmada En Etkili Şema Olduğu"na Yönelik Bakanlık Açıklaması Hakkında KLİMİK Görüşü
Solid Organ Nakli Uygulanmış Kişilere COVID-19 Aşısı Yapılabilir mi?
COVID-19 Aşılarıyla İlgili Çok Sorulan Sorular ve Yanıtları
Salgın Yönetiminde Bilimin Sesine Kulak Verilmelidir!
Uzmanlık Derneklerinden Tehdit Oluşturan Güncel SARS-CoV-2 Varyantları Hakkında Bilgi Notu
Koronavirus Aşıları Hakkında KLİMİK Derneği Görüşü
Sağlık Bakanlığı Bilimsel Danışma Kurulu Hakkında Açıklama
Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği'nden COVID-19 Salgını Hakkında Açıklama
KLİMİK Derneği'nden Erişkinlerde COVID-19'un Anti-Viral Tedavisi İçin Öneriler-1
COVID-19 Pandemisi Döneminde Pnömonok ve Grip Aşılarının Uygulama Gerekliliği
SARS-CoV-2'nin Bulaşma Yolları, Konut ve İşyerlerinde Klimaların Kullanımı
COVID-19 Tedavisinde Hidroksiklorokin Kullanımı Konusunda KLİMİK Derneği Görüşü
Klorokin ve Hidroksiklorokin COVID-19 Hastalarında ve Profilaksiste Kullanımı Konusunda KLİMİK Derneği Görüşü
Sağlık Çalışanları İçin Yeni Koronavirüs (SARS-CoV-2) Hakkında Bilgi Notu
Merak Edenler İçin Yeni Koronavirüs 2019 (SARS-CoV-2) Bilgi Notu

34 Bilgi Notu



Kısa Hikaye, Güncel Durum



- Bir sınıf, 2 veya daha fazla ay boyunca **>%20 KÜRESEL** sıklık
- Bir sınıf, 2 veya daha fazla ay boyunca **>%30 BÖLGESEL** sıklık



Çok Kısa Özet

- 19A ve 19B Wuhan'da ortaya çıktı ve erken salgına hakim oldu
- 20A, Mart ayında Avrupa salgınının baskın oldu
 - 19A'dan ortaya çıktı ve o zamandan beri küresel olarak yayıldı
- 20B ve 20C, 2020'nin başlarında ortaya çıktı
 - 20A'dan türedi
- 20D ila 20J, 2020 yazında ortaya çıktı
 - üç "Endişe Varyantı" (VoC) içerdi
- 21A ila 21F
 - Delta Varyantı
- 21K ila 22D
 - Omikron Varyantı



Şu Anda, 2020'den Sonraki Ana Sınıflar:

- 20A: Küresel olarak dağıtılan S 614G taşıyan bazal pandemik soy
- 20B: N 203K, N204R ve ORF14 50N taşıyan 20A'dan türetilmiştir, ayrıca küresel olarak dağıtılmıştır
- 20C: ORF3a 57H ve ORF1a 265I taşıyan 20A'dan türetilmiştir, ayrıca küresel olarak dağıtılmıştır
- 20D: ORF1a 1246I ve ORF1a 3278S taşıyan 20B'den türetilmiştir, Güney Amerika, güney Avrupa ve Güney Afrika'da yoğunlaşmıştır
- 20E: N 220V, ORF10 30L, ORF14 67F ve S 222V taşıyan 20A'dan türetilmiştir, Avrupa'da yoğunlaşmıştır
- 20F: Avustralya'da konsantre edilmiş, ORF1a 300F ve S 477N taşıyan 20B'den türetilmiştir
- 20G: Amerika Birleşik Devletleri'nde konsantre edilmiş, ORF1b 1653D, ORF3a 172V, N 67S ve N 199L taşıyan 20C'den türetilmiştir
- 20H/501Y.V2: Güney Afrika'da konsantre S 80A, S 215G, S 484K, S 501Y, S 701V taşıyan 20C'den türetilmiştir
- 20I/501Y.V1: S 501Y, S 570D, S 681H, ORF8 27* taşıyan 20B'den türetilmiştir, Birleşik Krallık'ta konsantre edilmiştir

Türkiye'de İlk Vaka ve Bir Yıl

Corona Virüsü Türkiye'ye geldi mi? Hangi ilde görüldü? 11 Mart 2020 Corona virüsü son dakika



Giriş: 11.03.2020 - 14:33
Güncelleme: 11.03.2020 - 14:33

Corona Virüsü ve Türkiye ile ilgili kötü haberi, Sağlık Bakanı Koca gece yarısı açıkladı. Türkiye'de ilk vaka görüldü. Peki hangi ilde? Corona Virüsü tüm dünyayı etkisi altına almaya devam ediyor. Avrupa'da da tablo gün geçtikçe ağırlaşıyor. İşte 11 Mart Corona virüsü son dakika haberleri

14 Mart [[değiştir](#) | [kaynağı değiştir](#)]

- Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ile Azerbaycan Cumhurbaşkanı İlham Aliyev arasında yapılan görüşme sonucunda iki ülke anlaşmalı olarak kara ve hava ulaşımını geçici olarak durdurdu.^[23] Aynı gün Türkiye ve Gürcistan, 15 Mart'tan itibaren Sarp Sınır Kapısı'nın karşılıklı olarak yolcu geçişine kapatıldığını açıkladı.^[24]
- Sağlık Bakanı Fahrettin Koca, umreden dönen bir kişide Koronavirüs tespit edildiğini açıkladı, böylece Türkiye'de görülen vaka sayısı 6'ya yükseldi.^[25]

Bakan Koca, Türkiye'nin Kovid-19'la 1 Yıllık Mücadele Sürecini Değerlendirdi

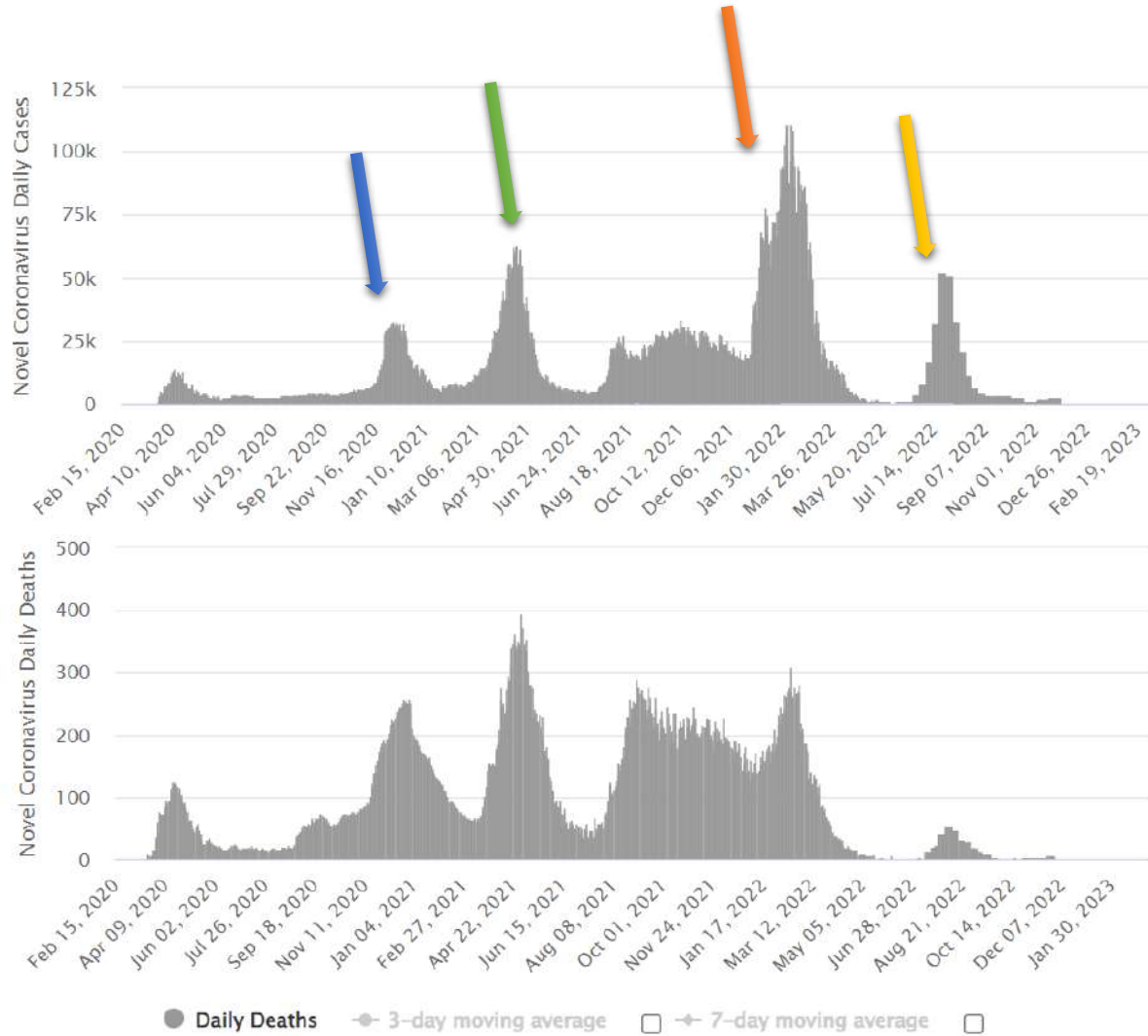
“Bilim, virüse karşı üstünlük elde etti”

Salgınin, 1 Aralık 2019'da Çin'in Vuhan kentinde başladığını hatırlatan Koca, ilk haftalarda virüs hakkında çok az şey bilindiğini, bugün ise uğradığı en son mutasyonlara kadar her konuda bilgi sahibi olunduğunu dile getirdi. Koca, “Beklediğimiz gibi, bilim virüse karşı üstünlük elde etti. Aşı çalışmalarıyla atılan adımlar uygarlığın yüz akı oldu” dedi.

“Çok yakında 5 yerli aşı adayımız daha insan çalışmalarına başlayacak”



Türkiye’de Yeni Vakalar ve Ölümler





Ülkemizde Durum GISAID Verileri Analiz edilmiştir

GISAID You are logged in as **Mert Kuskucu** - [logout](#)

Registered Users | EpiFlu™ | **EpiCoV™** | EpiPox™ | My Profile

EpiCoV™ | Search | Downloads | Upload

Search ▼ Reset filters

EPI_ISL ID: Virus name: EPI_SET ID:

Location: Host:

Collection: to Submission: to

Clade: Lineage: Variant:

AA Substitutions: Nucl Mutations:

Complete High coverage Low coverage excluded With patient status Collection date complete Under investigation

Text Search:

<input type="checkbox"/>	Virus name	Passage de	Accession ID	Collection da	Submission E	<input type="checkbox"/>	Length	Host	Location	Originating
<input type="checkbox"/>	hCoV-19/Turkey/EgeUni-Ornek02/2022	Original	EPI_ISL_17012132	2022-03-30	2022-12-08	<input type="checkbox"/>	29.689	Human	Europe / Turkey /	Clinical I

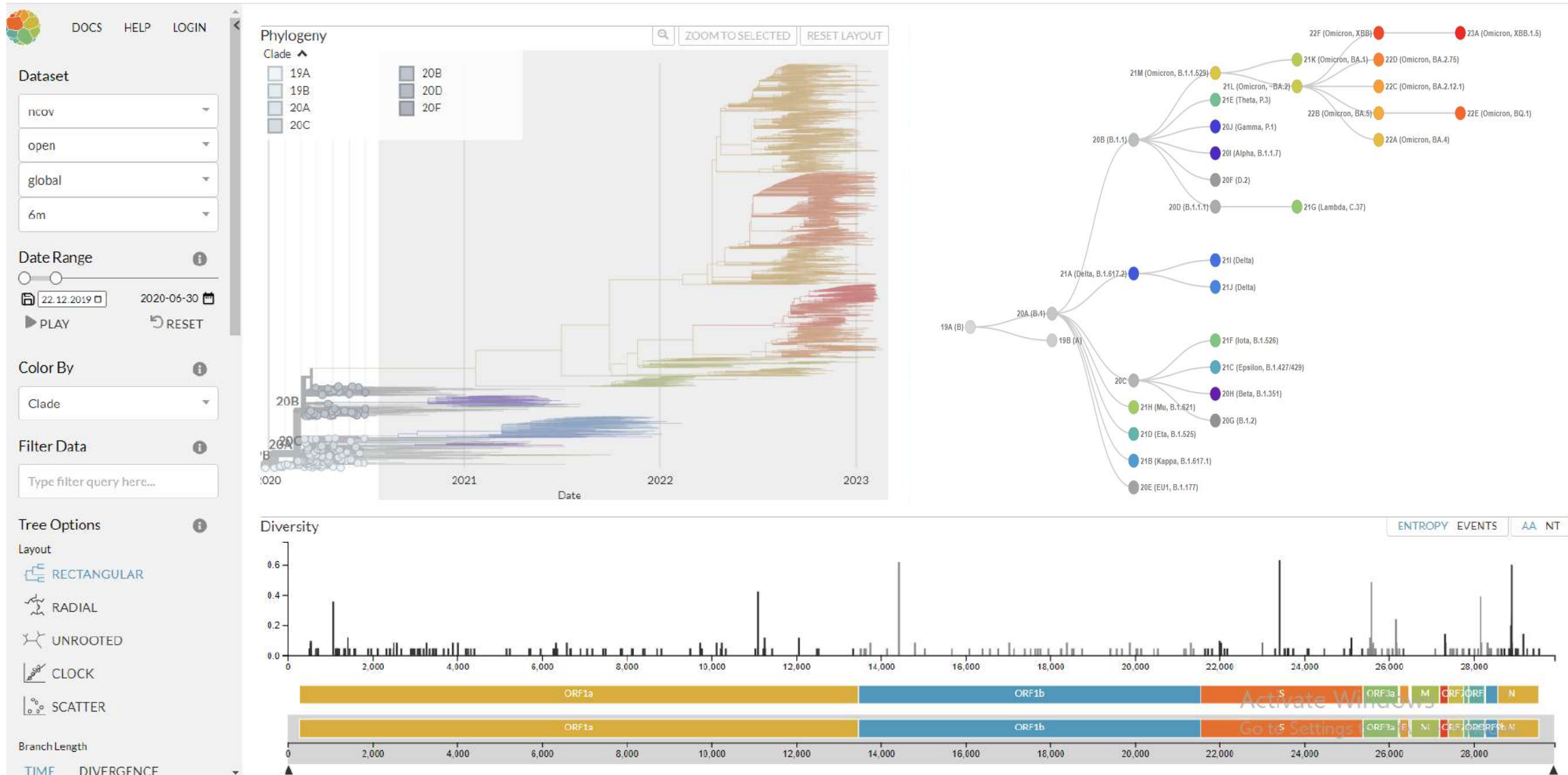
Total: **101,521** viruses

<< < 1 2 3 4 5 > >>

EPI_SET Select Analysis Download

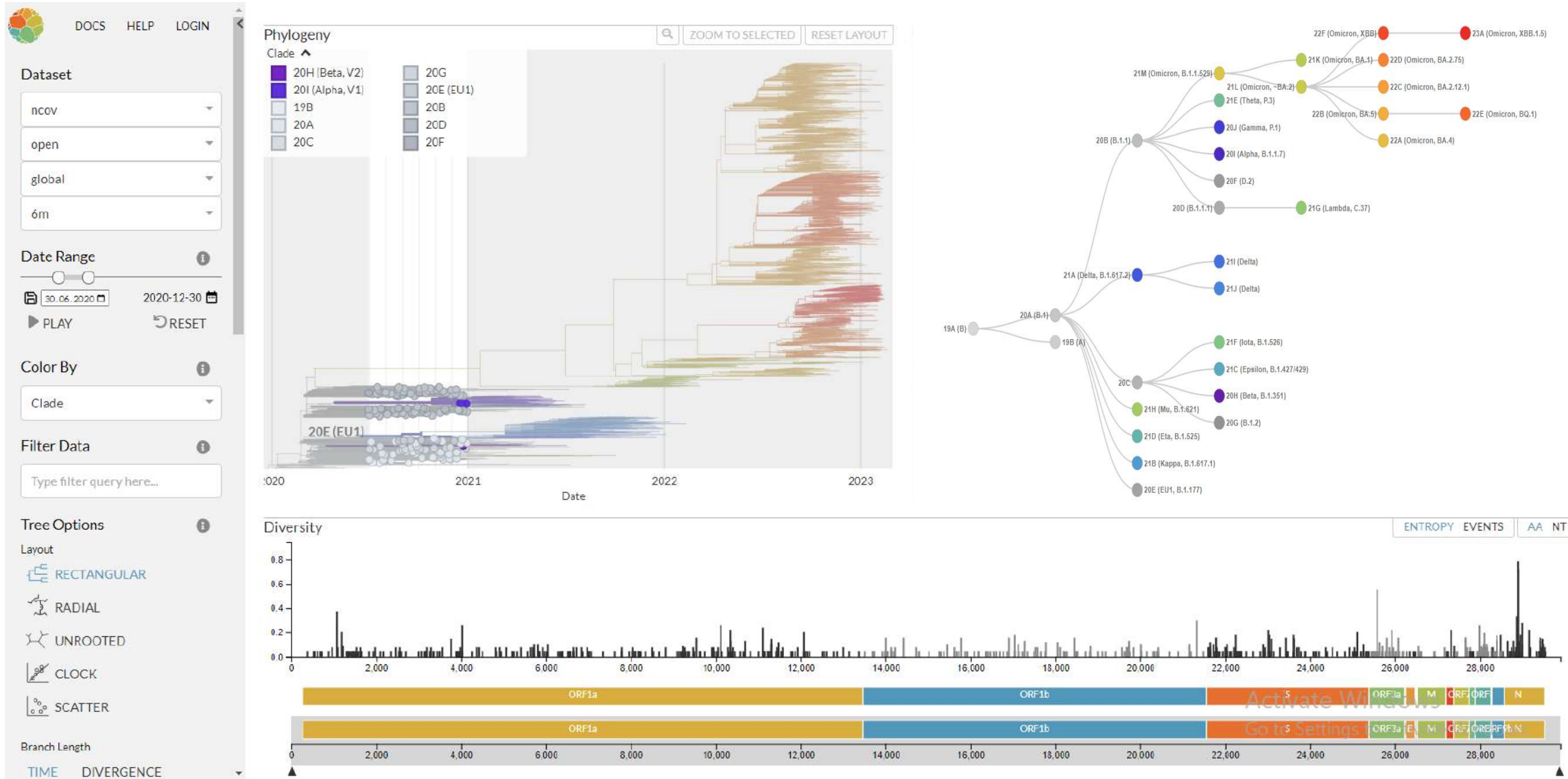


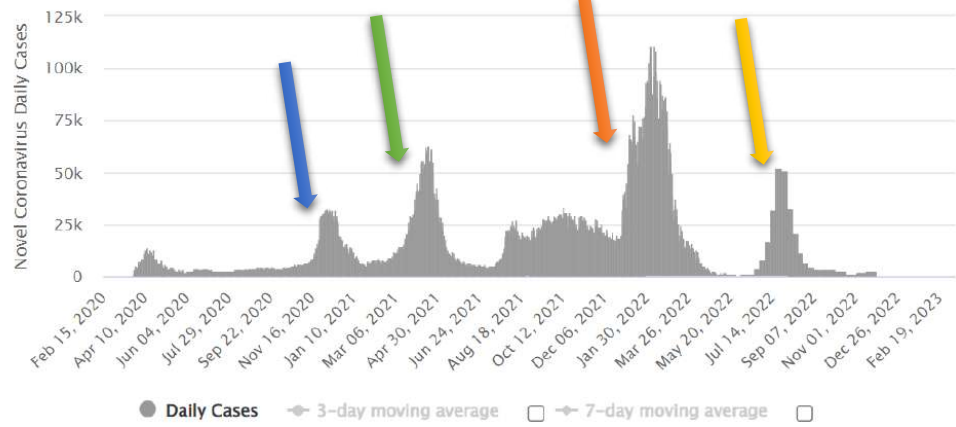
Pandeminin Başı 2019-2020 6. Ay





Pandeminin Başı 2020-2020; 7-12. Ay



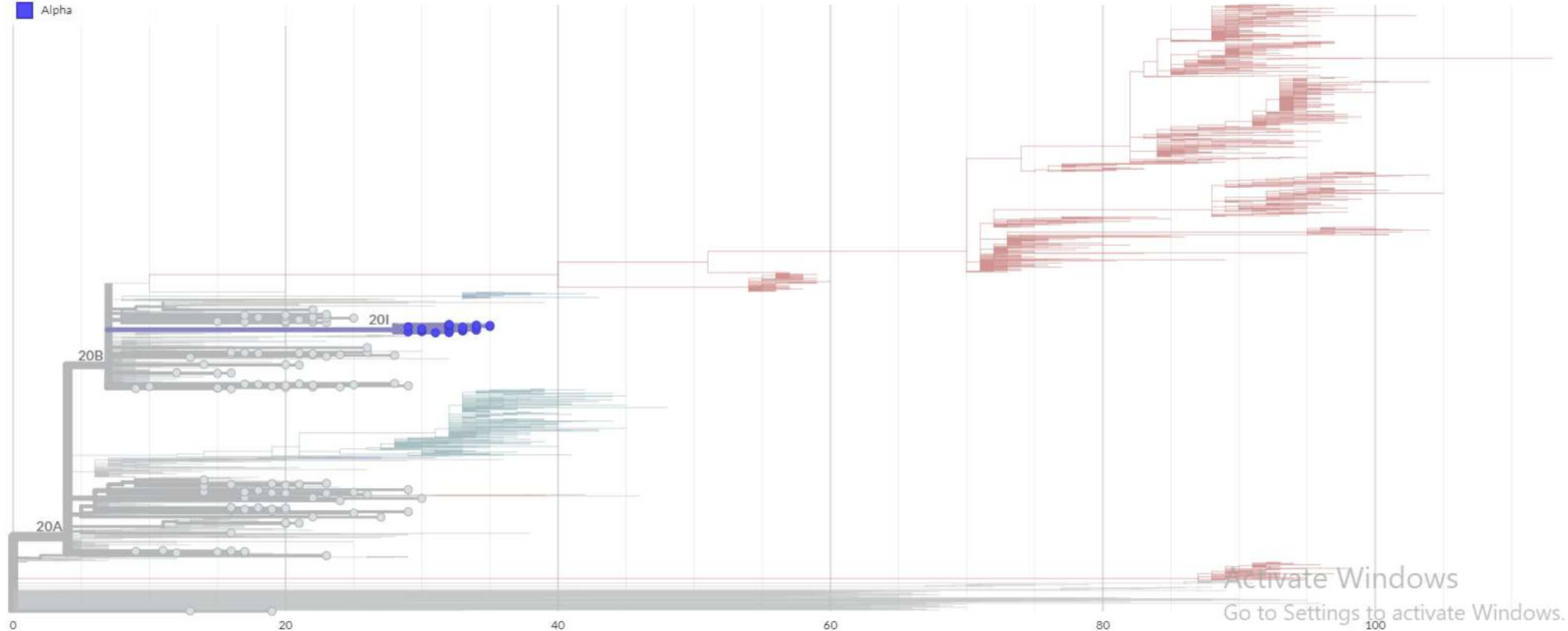


Türkiye Pik-1 Alfa Varyantı

Phylogeny

WHO nan

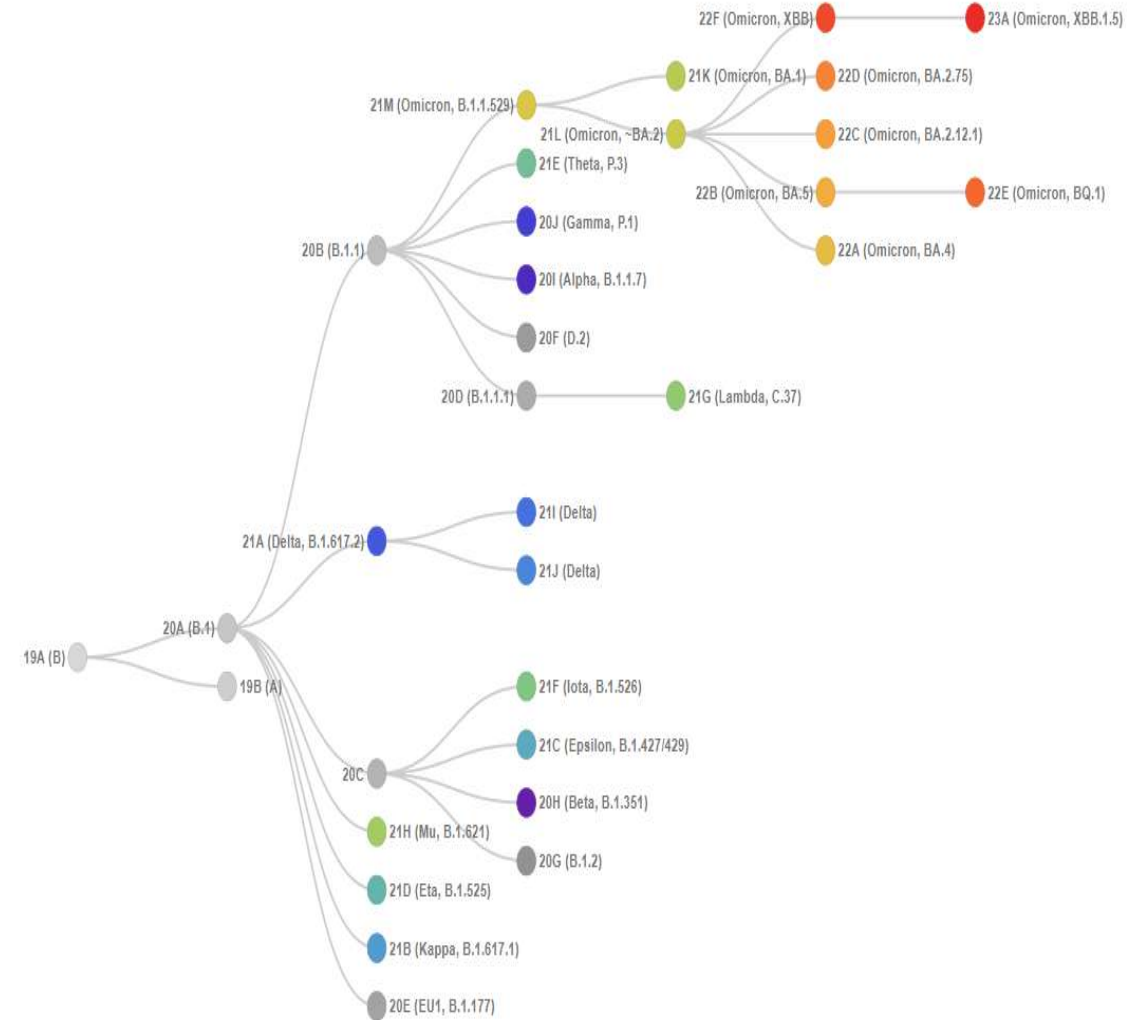
■ Alpha





20I Alfa, V1

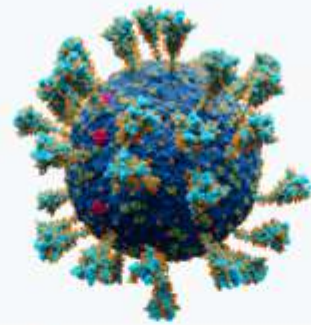
- Alfa varyantı (B.1.1.7)
- Vahşi tip SARS-CoV-2'den %40-80 daha fazla bulaşabilir olduğu tahmin ediliyor (çoğu tahmin bu aralığın orta ila üst ucunu kaplıyor).
- Bilim adamları, Aralık 2020'nin başlarında, Birleşik Krallık'ın Kent ilçesinden viral dizileri gösteren bir filogenetik ağacın alışılmadık görüldüğü zaman, bu varyantı daha yaygın bir şekilde not ettiler.
- Varyant, infeksiyonların hızla arttığı Aralık ortasına kadar hızla yayılmaya başladı.





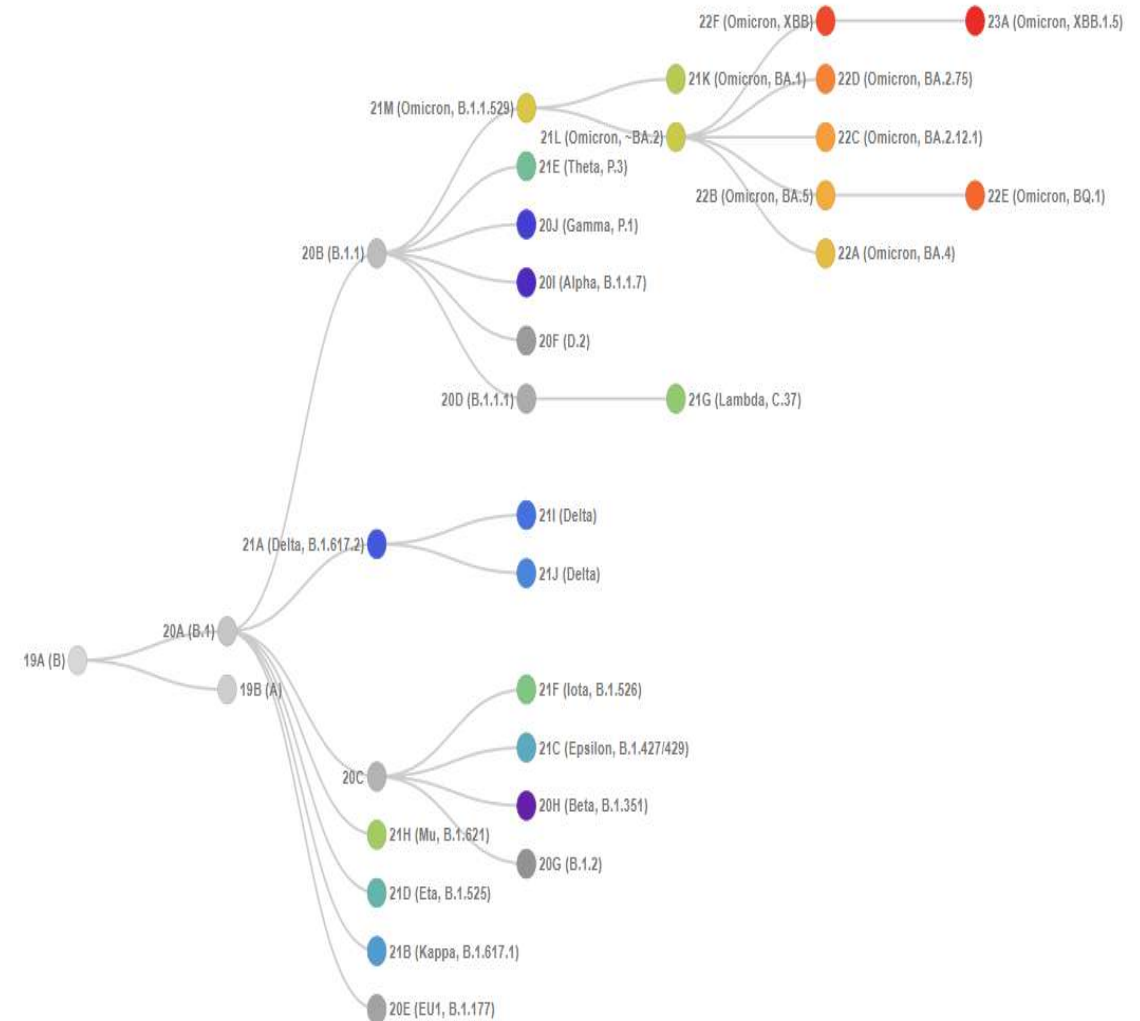
20H Beta, V2

Beta



General details

WHO Designation	Beta
Lineage	B.1.351
First detected	Nelson Mandela Bay, South Africa
Date reported	July 2020; 2 years ago or August 2020; 2 years ago
Status	Variant of concern





Pandeminin 2. Yılı 2021-2021; 1-6. Ay

DOCS HELP LOGIN

Dataset

ncov
open
global
6m

Date Range

2021-01-30 2021-06-30
PLAY RESET

Color By

Clade

Filter Data

Type filter query here...

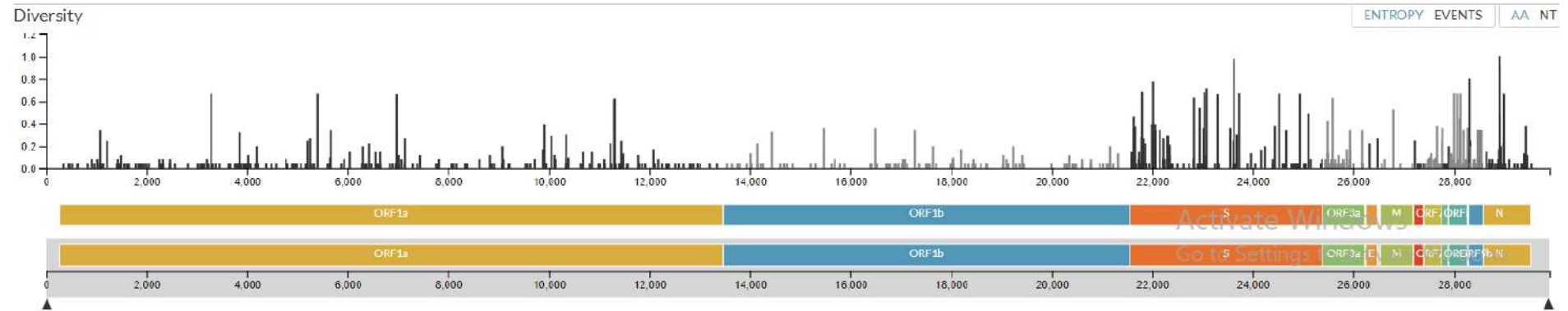
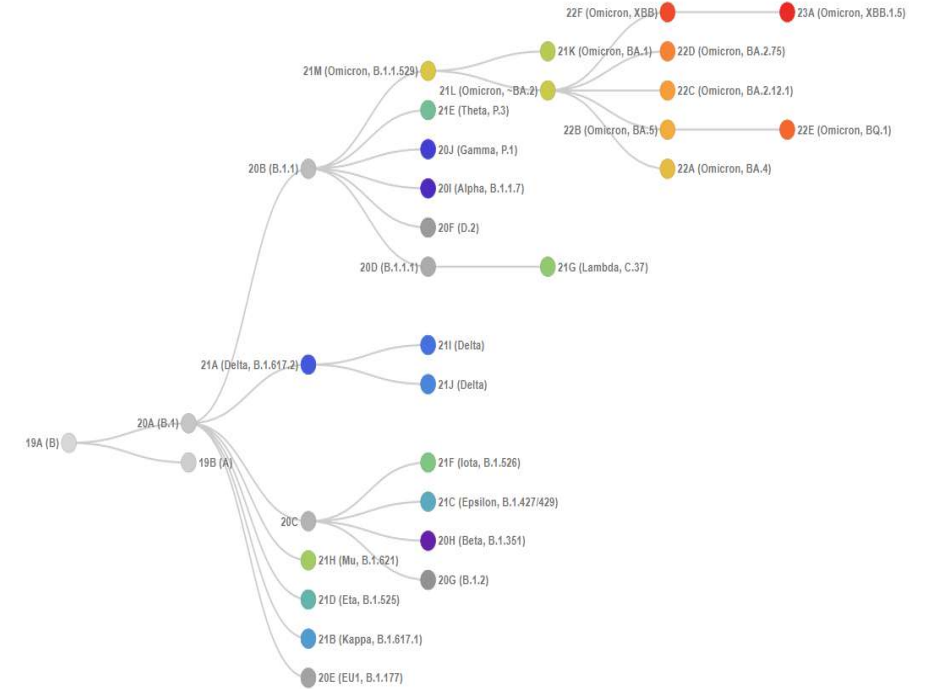
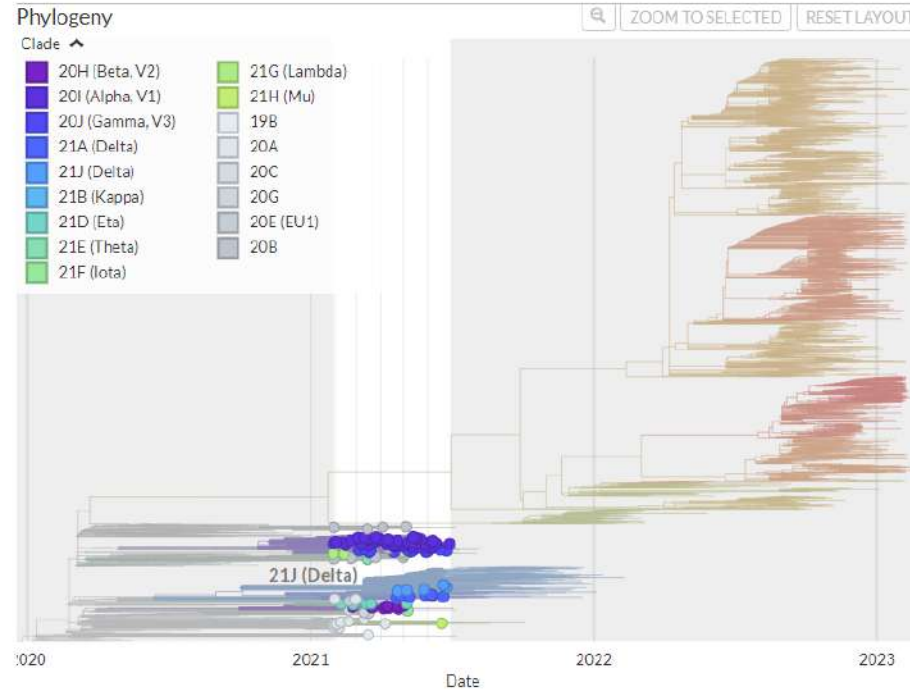
Tree Options

Layout

- RECTANGULAR
- RADIAL
- UNROOTED
- CLOCK
- SCATTER

Branch Length

TIME DIVERGENCE





Varyant Çılgınlığı



First Report of SARS-CoV-2 Gamma Variant in Turkey

Mert Ahmet Kuşkucu¹ , Yeşim Tuyji Tok¹ , Okan Kadir Nohut² , Zarifa Abullayeva³ , Ebru Yücebağ¹ , Füsün Can⁴ , Serap Şimşek Yavuz³ , Haluk Eraksoy³ , Kenan Midilli¹ 

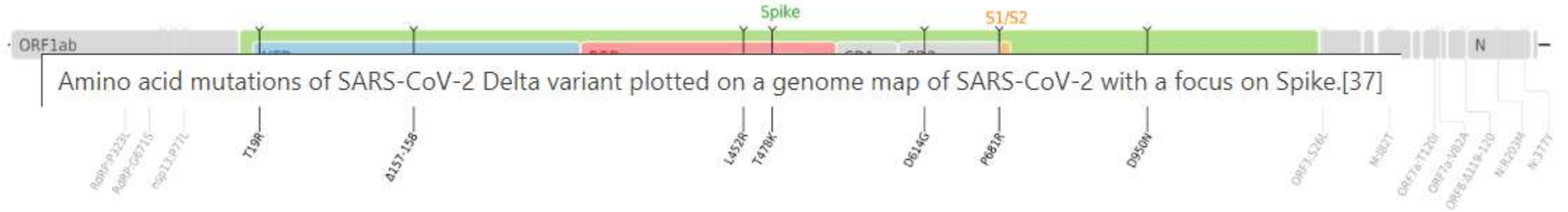


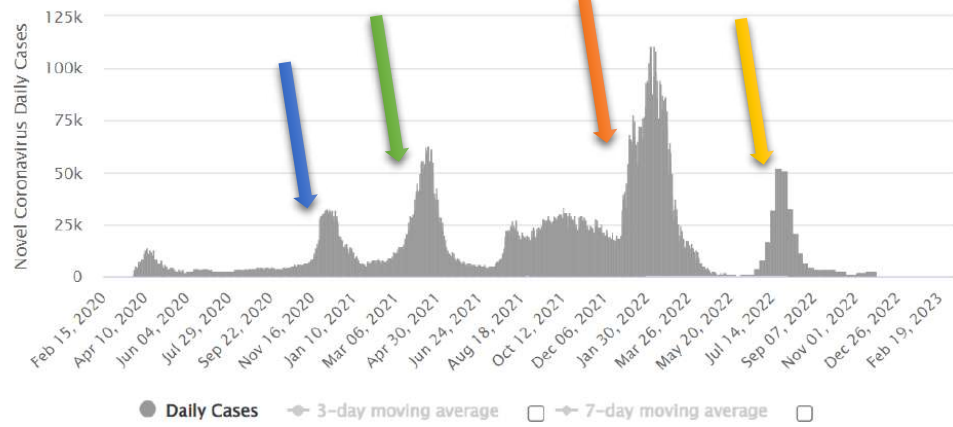


Varyant Çılgınlığı; 21A, 21J Delta

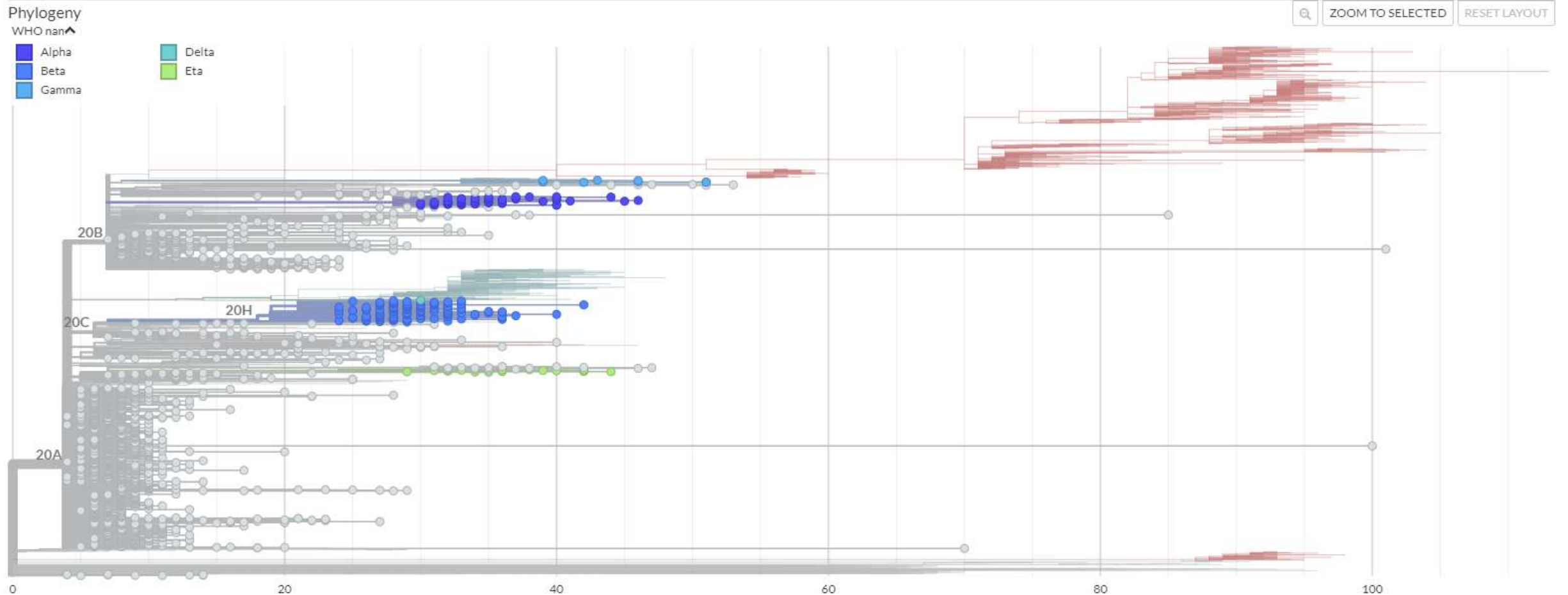
- Delta varyantı (B.1.617.2), COVID-19'a neden olan virüs olan SARS-CoV-2'nin bir varyantıydı.
- İlk olarak 5 Ekim 2020'de Hindistan'da tespit edildi.
- Delta varyantı, 31 Mayıs 2021'de adlandırıldı ve 22 Kasım 2021'e kadar 179'dan fazla ülkeye yayıldı.
- Dünya Sağlık Örgütü (WHO), Haziran 2021'de Delta varyantının dönüştüğünü belirtti. küresel olarak baskın tür.

Mutations





Pik-2; Alfa, Beta, Gama, Delta, Eta Varyantları





Pandeminin 2. Yılı 2021-2021; 7-12. Ay

DOCS HELP LOGIN

Dataset

ncov
open
global
6m

Date Range

2021-07-01 2021-12-30
PLAY RESET

Color By

Clade

Filter Data

Type filter query here...

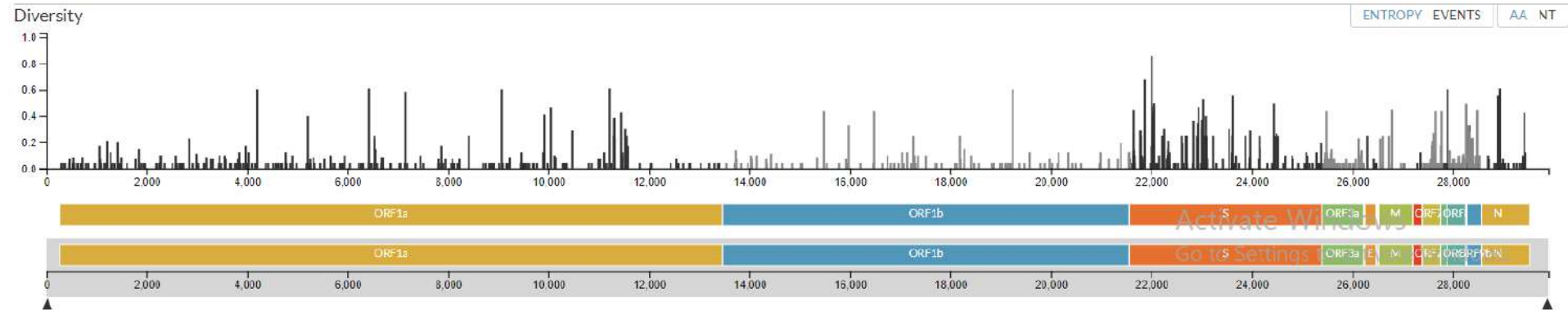
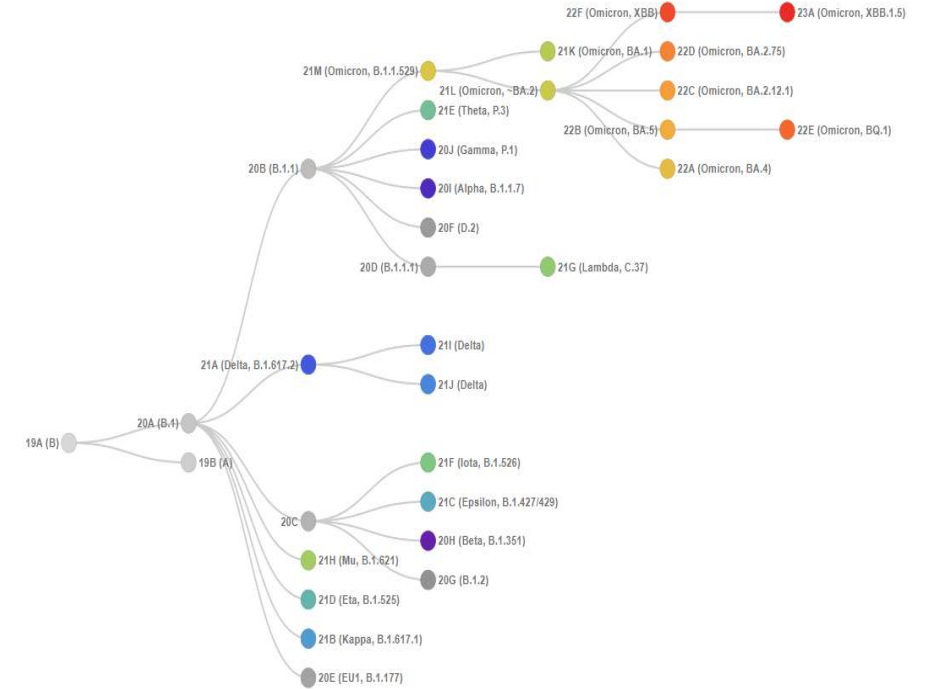
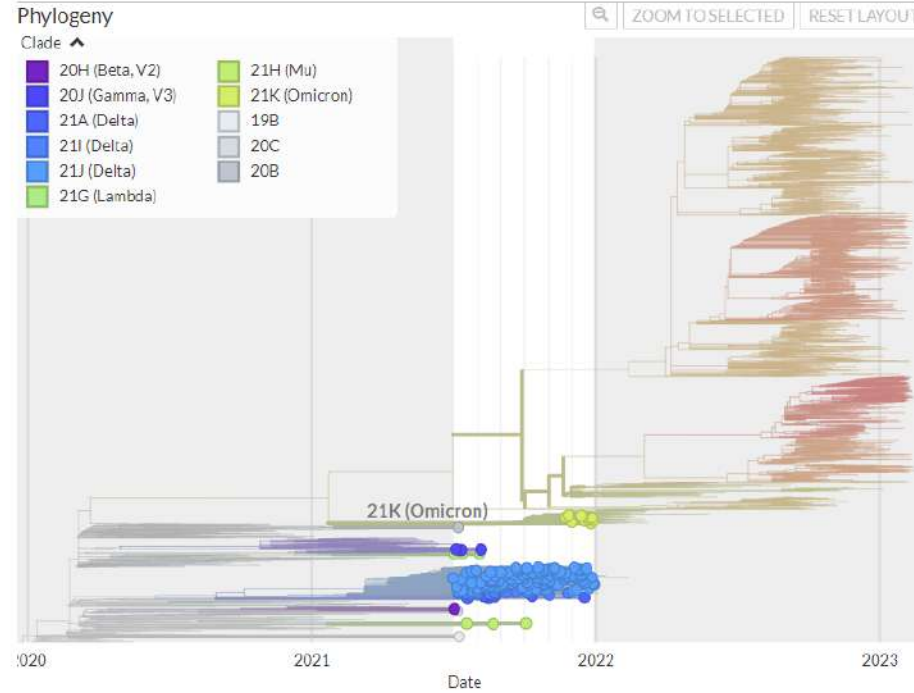
Tree Options

Layout

- RECTANGULAR
- RADIAL
- UNROOTED
- CLOCK
- SCATTER

Branch Length

TIME DIVERGENCE



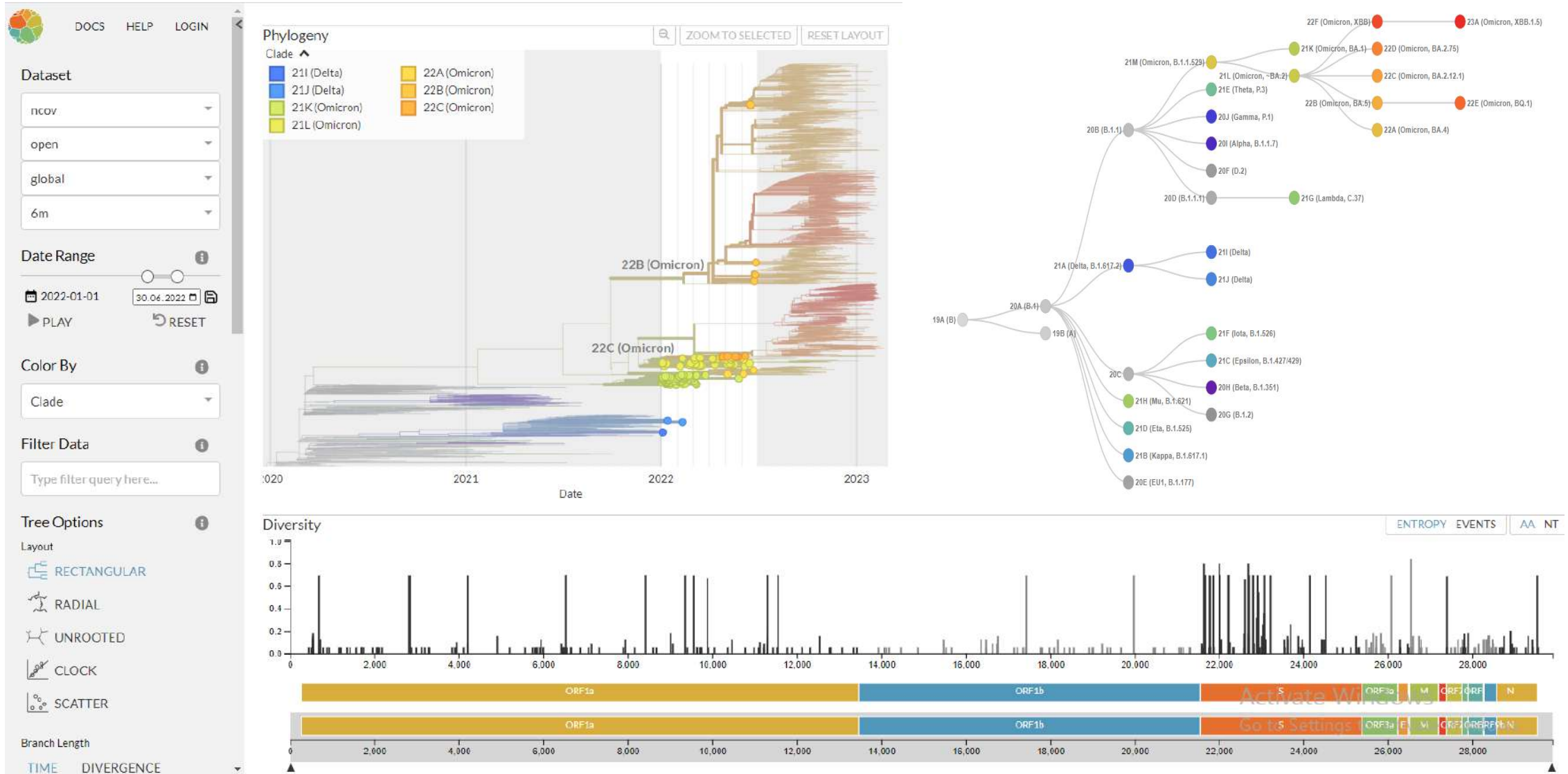


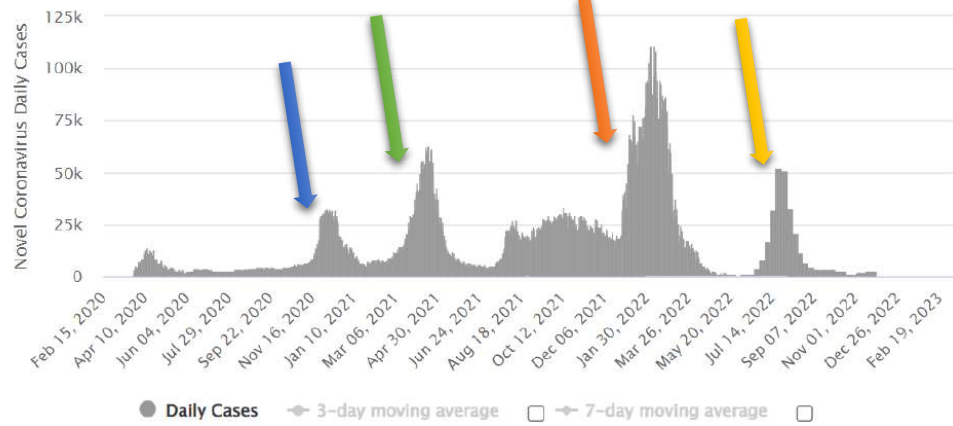
Hoşgeldin Omicron

- Omicron (B.1.1.529),
 - ilk olarak 24 Kasım 2021'de Güney Afrika'da Genomik İzleme Ağı tarafından Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) bildirilen SARS-CoV-2'nin bir çeşididir.
 - İlk olarak Botswana'da tespit edildi ve dünya çapında dolaşımda baskın varyant haline geldi.
 - Orijinal B.1.1.529 varyantını takiben, Omicron'un çeşitli alt varyantları ortaya çıkmıştır: BA.1, BA.2, BA.3, BA.4 ve BA.5.
 - Ekim 2022'den bu yana, BA.5'in BQ.1 ve BQ.1.1 olarak adlandırılan iki alt varyantı ortaya çıktı.
- Üç doz COVID-19 aşısı, Omicron ve alt varyantlarının neden olduğu ciddi hastalığa ve hastaneye yatışa karşı koruma sağlar.
- Üç doz aşılanmış bireyler için BA.4 ve BA.5 varyantları, önceki alt varyantlardan daha bulaşıcıdır ancak daha büyük bir hastalık veya ciddiyet olduğuna dair bir kanıt yoktur.

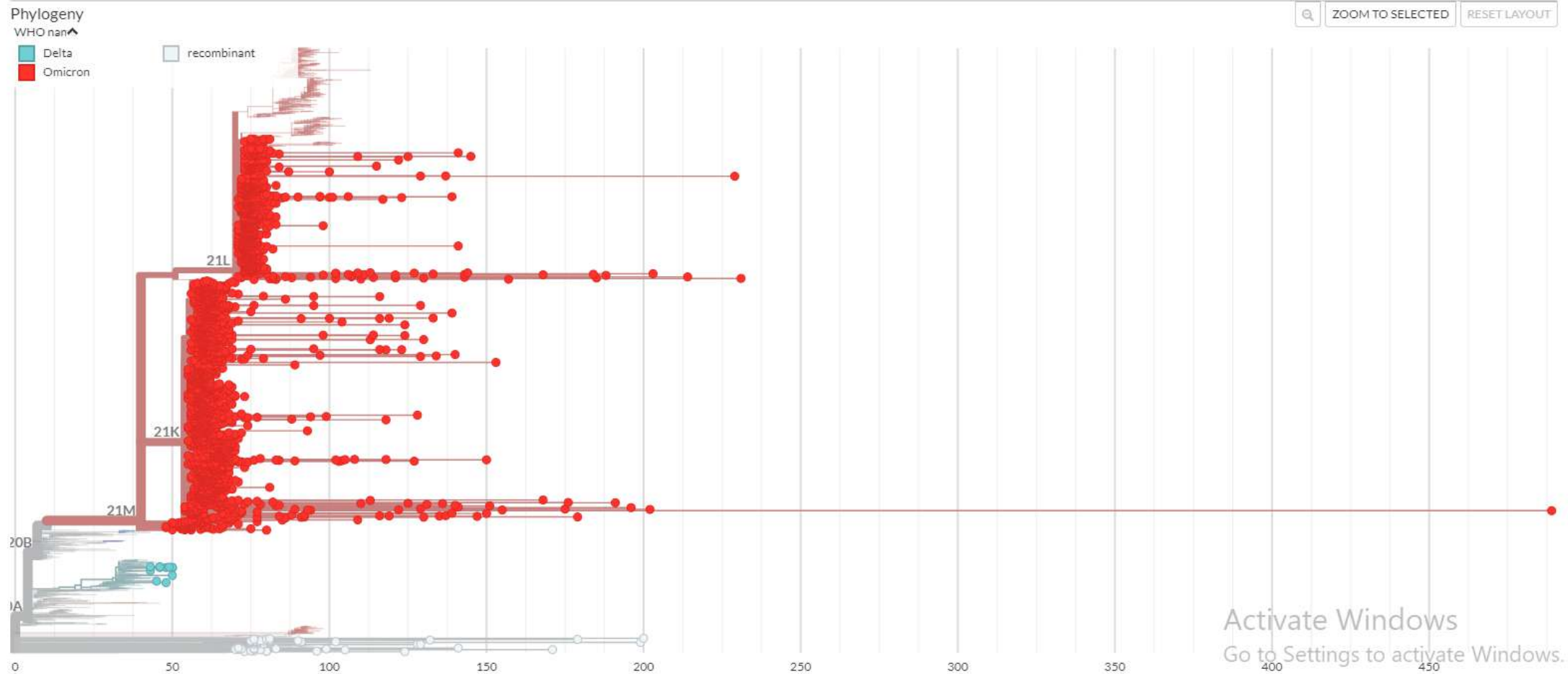


Pandemi ile Yaşamak; 3. Yıl 2022-2022; 1-6. Ay





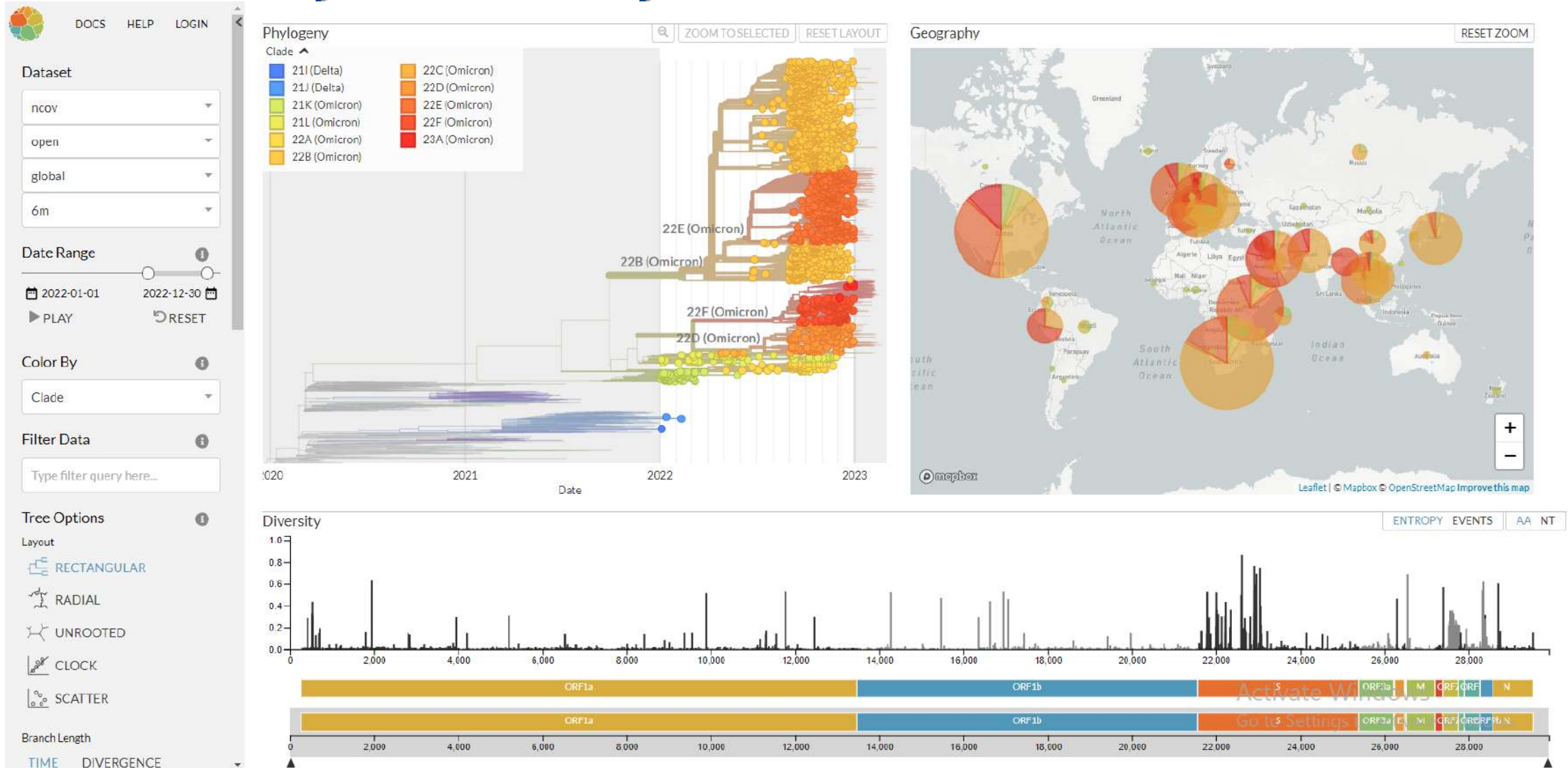
Pik-3; Delta, Omicron Varyantları Rekombinant !!!

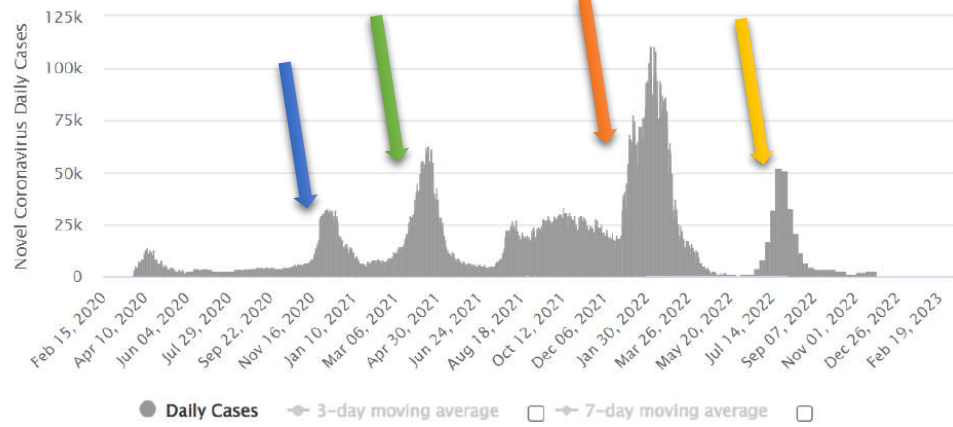




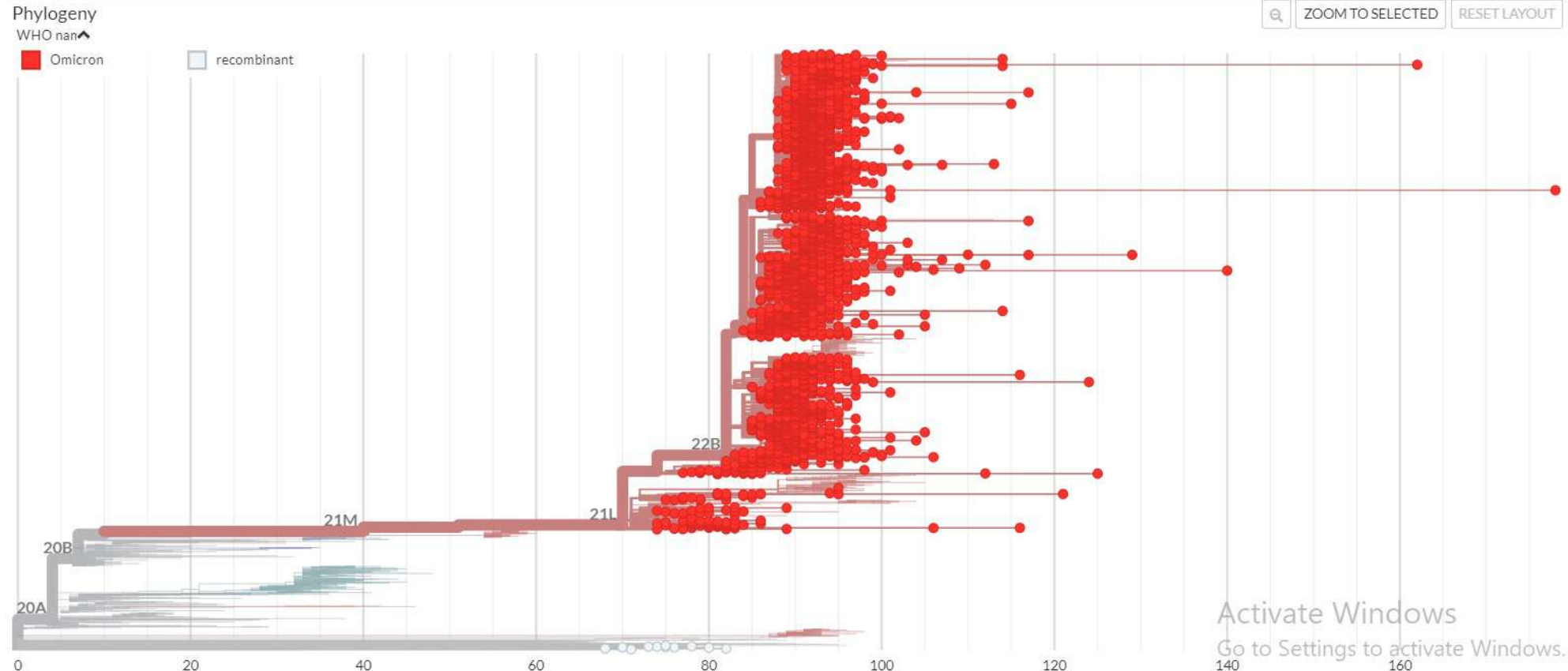
Pandemi ile Yaşamak; 3. Yıl 2022; 1-12. Ay

Omicron; Ben Kalıcıyım





Pik-4; Omikron; Rekombinantlar





Günümüz; 2023 1-2. Ay

DOCS HELP LOGIN

Dataset

ncov
open
global
óm

Date Range

2023-01-01 2023-02-24
PLAY RESET

Color By

Clade

Filter Data

Type filter query here...

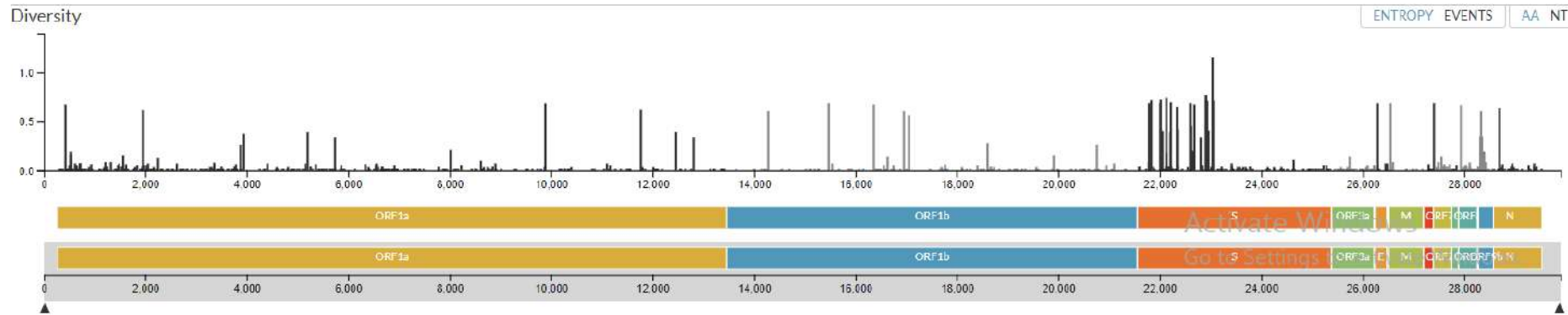
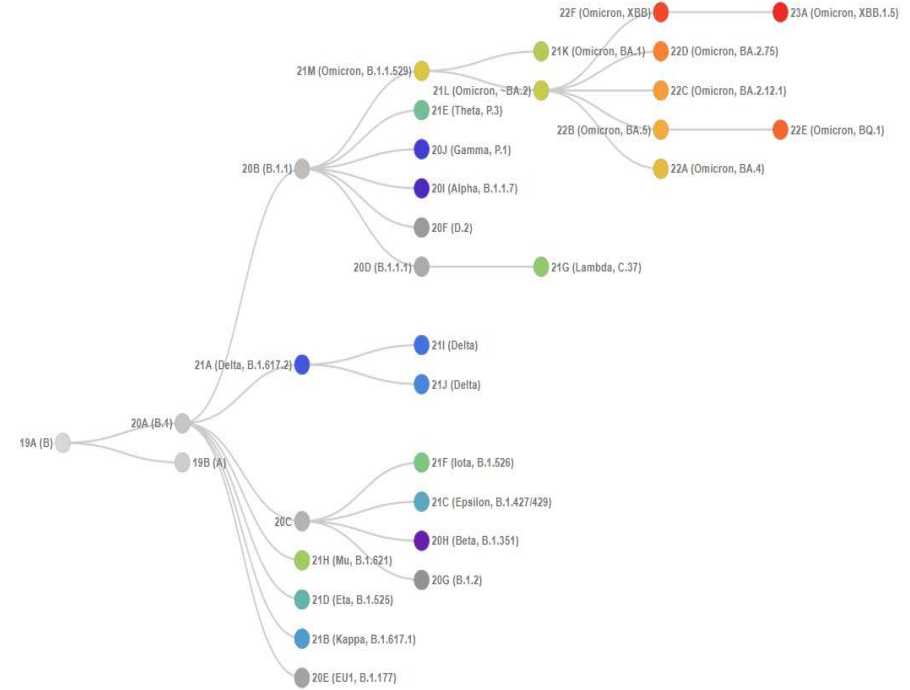
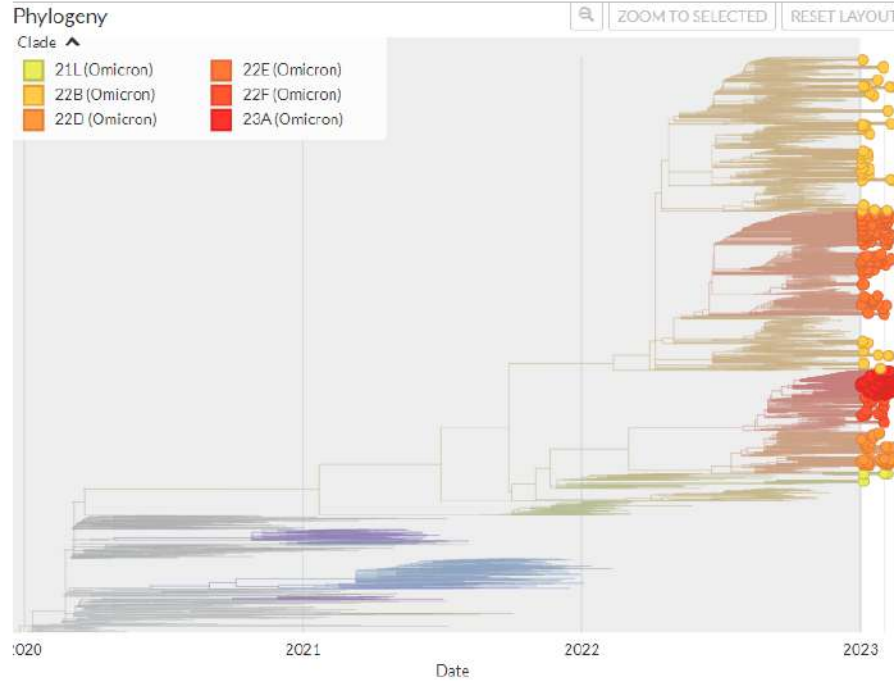
Tree Options

Layout

- RECTANGULAR
- RADIAL
- UNROOTED
- CLOCK
- SCATTER

Branch Length

TIME DIVERGENCE

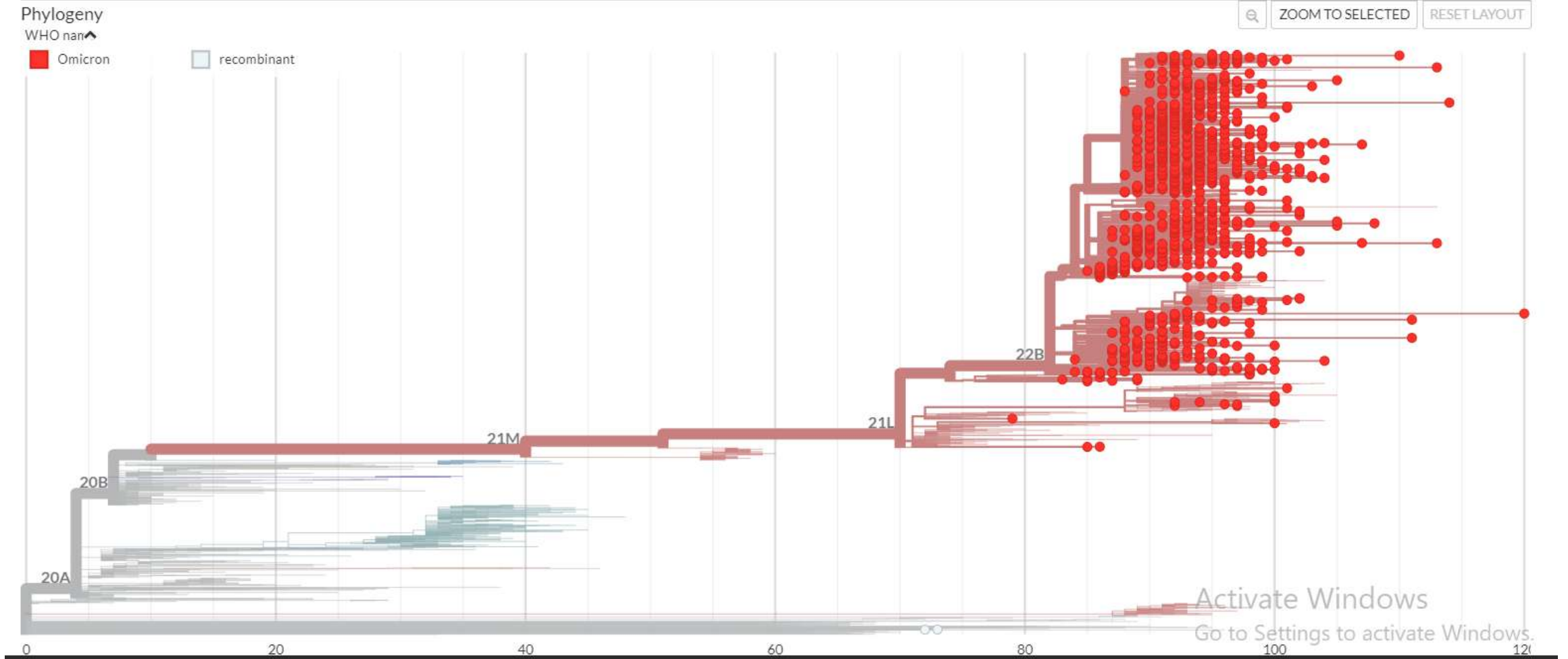




Türkiye'de; 2023 1 Ocak - 14 Mart



Türkiye'de; 2022 Eylül



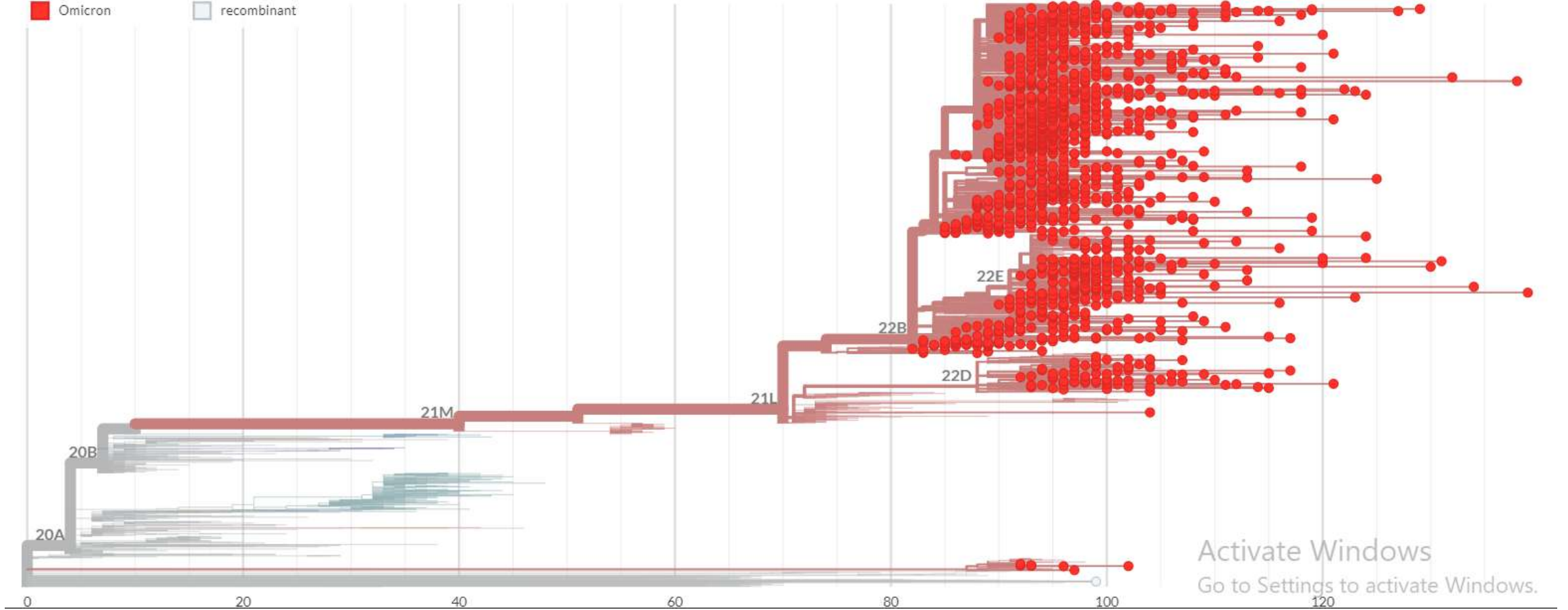


Türkiye'de; 2022 Ekim

Phylogeny
WHO nan^

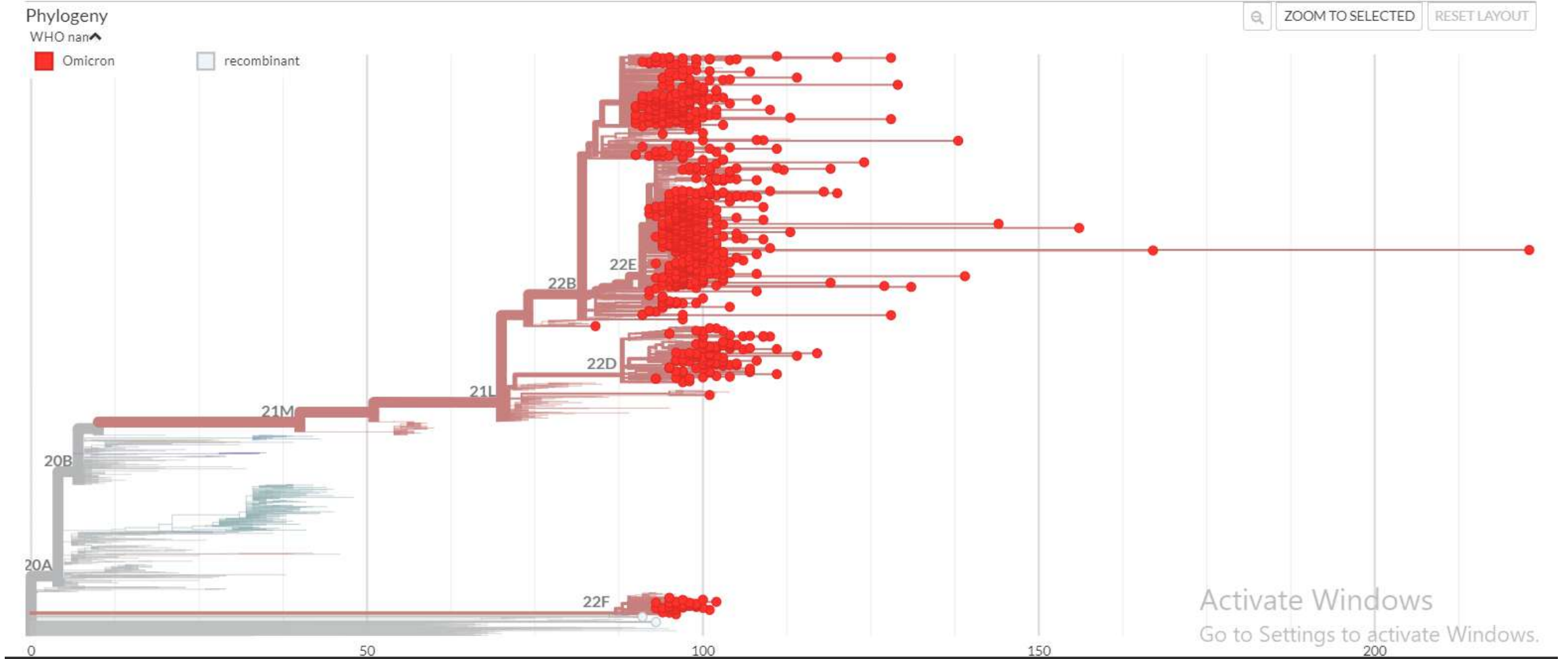
■ Omicron □ recombinant

🔍 ZOOM TO SELECTED RESET LAYOUT



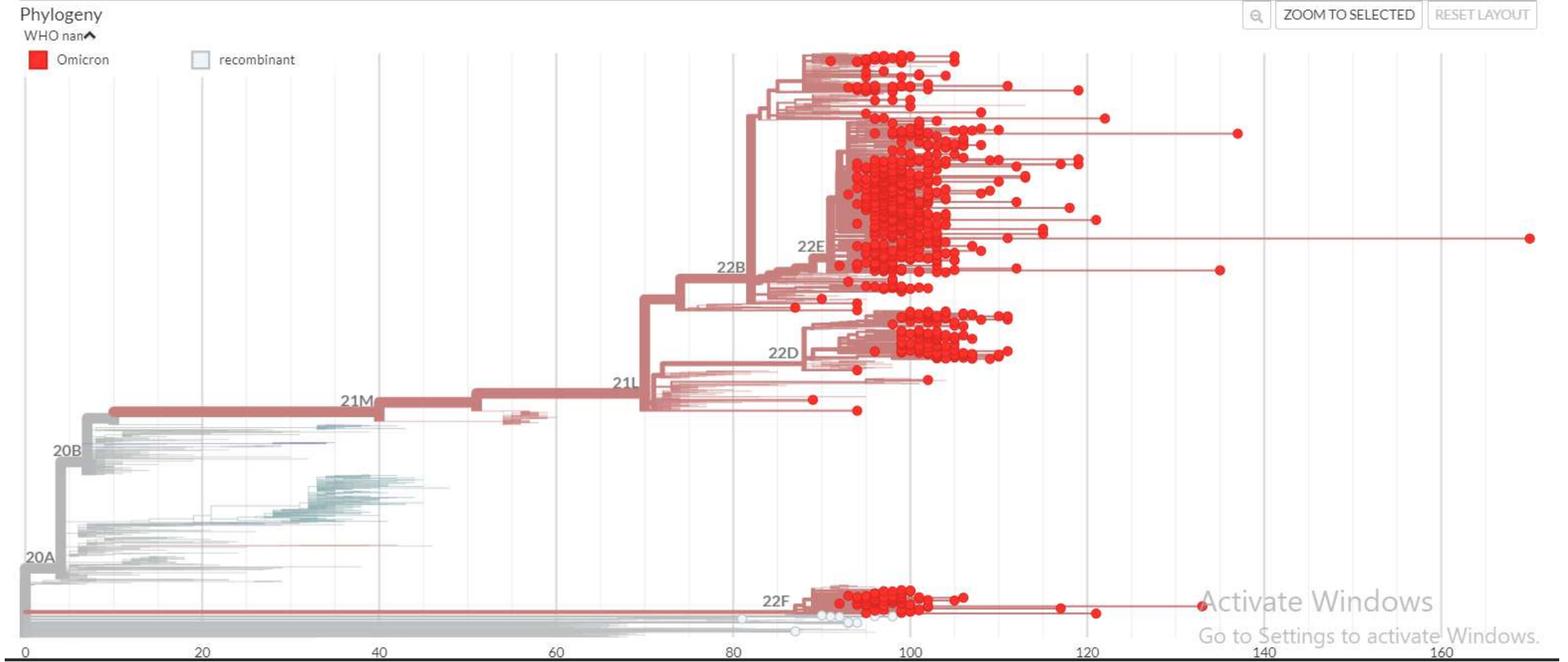


Türkiye'de; 2022 Kasım



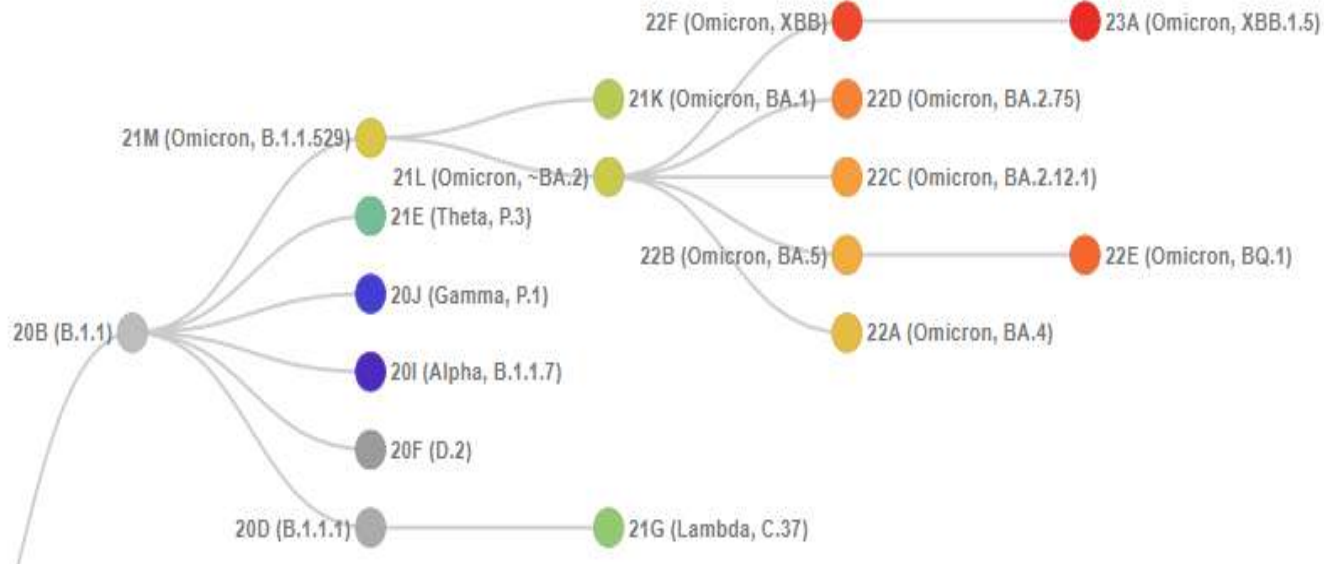


Türkiye'de; 2022 Aralık





Günümüz Dünya ; 2023 1-2. Ay



9 dalda Oscar adayı



3 Aralık 1930:
Mustafa Kemal, kız kardeşi Makhbule Hanım, Prof. Âfet İnan, Şükrü Kaya ve yaverleriyle birlikte, Elhamra Sineması'ndaki özel gösterimde.



Omicron, BQ1.*

- K444T ve N460K dahil olmak üzere bazı önemli antijenik bölgelerde spike mutasyonları taşıyan BA.5'in bir alt soyu.
- Bu mutasyonlara ek olarak, BQ.1.1 alt soyu, bir anahtar antijenik bölgede (yani R346T) ek bir spike mutasyonu taşır.
- Epidemiyolojik 40. hafta itibariyle (3 - 9 Ekim), GISAID'e sunulan dizilerden BQ.1* %6 prevalansa sahiptir ve 65 ülkede tespit edilmiştir.
- İnsanlarda yapılan çalışmalardan ciddiyet veya bağışıklığın kaçışına ilişkin herhangi bir veri bulunmamakla birlikte, BQ.1*, Avrupa ve ABD de dahil olmak üzere birçok ortamda dolaşımdaki diğer Omicron alt soylarına göre önemli bir büyüme avantajı gösteriyor ve bu nedenle yakın izlemeyi garanti ediyor.



Omicron, BQ1.*

- Bu ek mutasyonların, dolaşımdaki diğer Omicron alt soylarına göre bir bağışıklık kaçış avantajı sağlaması muhtemeldir ve bu nedenle daha yüksek bir yeniden enfeksiyon riski, daha fazla araştırmaya ihtiyaç duyan bir olasılıktır.
- Şu anda hastalık şiddetinde bir artış olduğunu gösteren hiçbir epidemiyolojik veri bulunmamaktadır.
- Gözlenen immünolojik değişikliklerin aşılardan kaçış üzerindeki etkisi henüz belirlenmemiştir. Şu anda mevcut olan bilgilere dayanarak, enfeksiyona karşı aşılardan (hem endeks hem de yakın zamanda tanıtılan iki değerlikli aşılardan) sağladığı koruma azaltılabilir, ancak ciddi hastalığa karşı koruma üzerinde önemli bir etki öngörülmemektedir.



Omicron, XBB*

- XBB*, BA.2.10.1 ve BA.2.75 alt soylarının bir rekombinantıdır.
- Epidemiyolojik 40. hafta itibariyle (3 - 9 Ekim), GISAID'e sunulan dizilerden XBB*, %1,3'lük bir küresel prevalansa sahiptir ve 35 ülkede tespit edilmiştir.
- TAG-VE, bu alt soyun büyüme avantajına ilişkin mevcut verileri ve Singapur ve Hindistan'dan klinik şiddet ve yeniden enfeksiyon riskine ilişkin bazı erken kanıtların yanı sıra diğer ülkelere gelen girdileri tartıştı.
- Bölgesel genomik süzgeçte XBB* prevalansında geniş bir artış olmuştur, ancak henüz tutarlı bir şekilde yeni enfeksiyonlardaki artışla ilişkilendirilmemiştir.



Omicron, XBB*

- Daha ileri çalışmalara ihtiyaç duyulsa da, mevcut veriler XBB* enfeksiyonları için hastalık Şiddetinde önemli farklılıklar olduğunu göstermemektedir.
- Bununla birlikte, dolaşımdaki diğer Omicron alt soyları ile karşılaştırıldığında daha yüksek yeniden enfeksiyon riskine işaret eden erken kanıtlar vardır.
- Yeniden enfeksiyon vakaları, öncelikle Omicron ncesi dönemde ilk enfeksiyonu olanlarla sınırlıydı. Őu an itibariyle, diğer Omicron soyları tarafından indüklenen son bağışıklık tepkilerinden kaçışı destekleyen hiçbir veri yoktur.
- XBB*'nin artan bağışıklık kaçışının yeni enfeksiyon dalgalarını yönlendirmek için yeterli olup olmadığı, nceki Omicron dalgalarının boyutu ve zamanlamasının yanı sıra COVID-19 aşılama kapsamından etkilenen bölgesel bağışıklık ortamına bağlı görünmektedir.



Omicron, XBB1.5

	Indicator	Confidence in the assessment
Growth advantage	National weekly growth advantage in the United States of America, but within-country regional differences reported, with an increase in proportions from 1% (95% CI 0.3-2.2%) in week 47 to 8% (95% CI 3.4-15.3%) in week 50, and a rapid increase in proportion in the north-east part of the United States of America. ¹ As of the date of publication, available data are available only from one country, and therefore confidence in a global assessment is low.	Low
Antibody escape	Along with BQ.1* variants, XBB* variants are the most antibody-resistant variants to date. ²⁻⁴ Using pseudotyped virus neutralization assays, XBB.1.5 is shown to be equally immune evasive as XBB.1, the Omicron subvariant with the highest immune escape to date. ⁷ These data reported that sera from individuals with a) BA.1, b) BA.5 or c) BF.7 breakthrough infection and three doses of the inactivated vaccine (Coronavac) or d) BA.5 infection following three or four doses of mRNA vaccine (BNT162b2 or mRNA-1273) do not induce high neutralization titers against XBB.1.5. ⁵ There is currently no data on real world vaccine effectiveness against severe disease or death.	Moderate
Severity and clinical considerations	No data. Severity assessments are ongoing. XBB.1.5 does not carry any mutation known to be associated with potential change in severity (such as S:P681R). ^{6,7}	Low
Risk assessment	Based on its genetic characteristics and early growth rate estimates, XBB.1.5 may contribute to increases in case incidence globally. To date, the overall confidence in the assessment is low as growth advantage estimates are only from one country, the United States of America.	

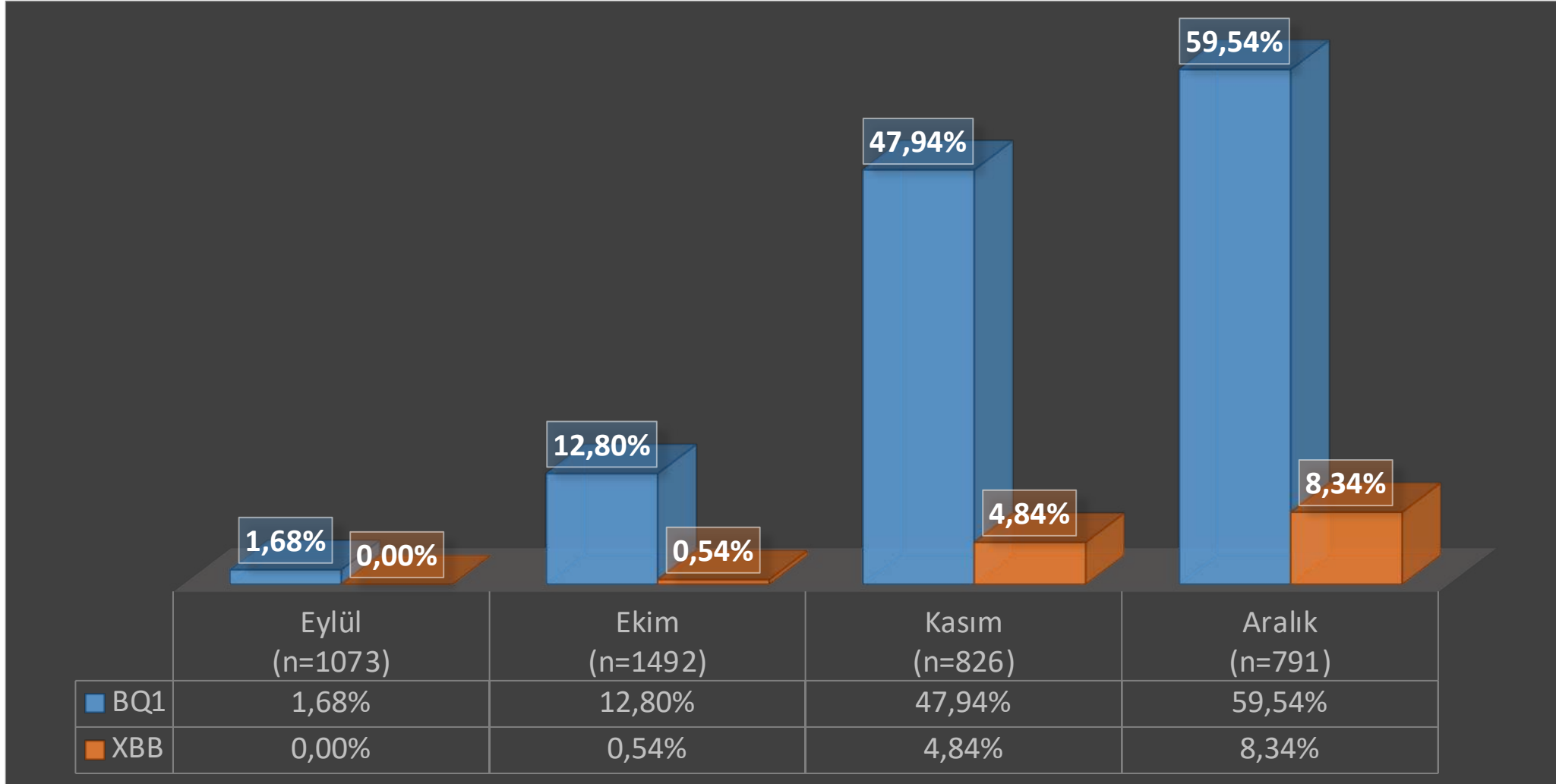


Omicron, XBB1.5

	Indicator	Confidence in the assessment
Growth advantage	National weekly growth advantage in the United States of America, but within-country regional differences reported, with an increase in proportions from 1% (95% CI 0.3-2.2%) in week 47 to 8% (95% CI 3.4-15.3%) in week 50, and a rapid increase in proportion in the north-east part of the United States of America. ¹ As of the date of publication, available data are available only from one country, and therefore confidence in a global assessment is low.	Low
Antibody escape	Along with BQ.1* variants, XBB* variants are the most antibody-resistant variants to date. ²⁻⁴ Using pseudotyped virus neutralization assays, XBB.1.5 is shown to be equally immune evasive as XBB.1, the Omicron subvariant with the highest immune escape to date. ⁷ These data reported that sera from individuals with a) BA.1, b) BA.5 or c) BF.7 breakthrough infection and three doses of the inactivated vaccine (Coronavac) or d) BA.5 infection following three or four doses of mRNA vaccine (BNT162b2 or mRNA-1273) do not induce high neutralization titers against XBB.1.5. ⁵ There is currently no data on real world vaccine effectiveness against severe disease or death.	Moderate
Severity and clinical considerations	No data. Severity assessments are ongoing. XBB.1.5 does not carry any mutation known to be associated with potential change in severity (such as S:P681R). ^{6,7}	Low
Risk assessment	Based on its genetic characteristics and early growth rate estimates, XBB.1.5 may contribute to increases in case incidence globally. To date, the overall confidence in the assessment is low as growth advantage estimates are only from one country, the United States of America.	



Türkiye’de; Eylül 2022 Sonrası



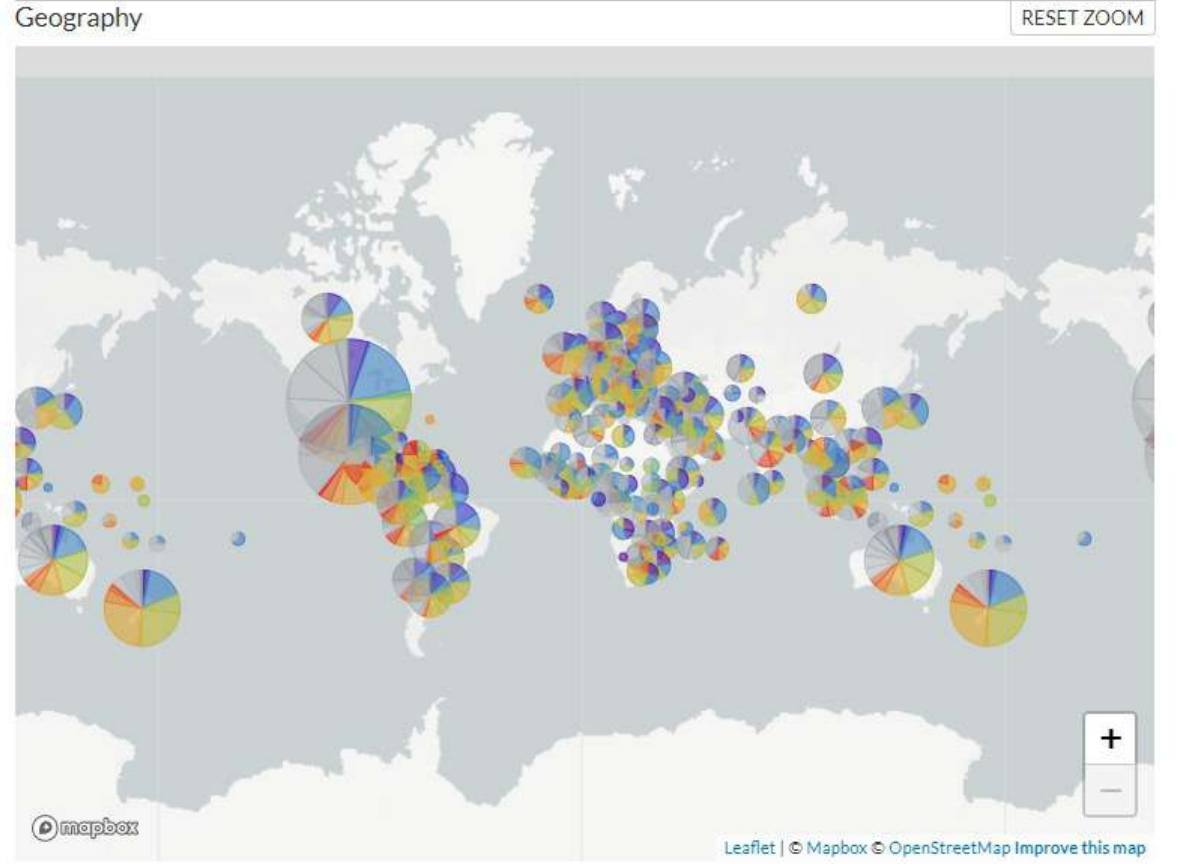
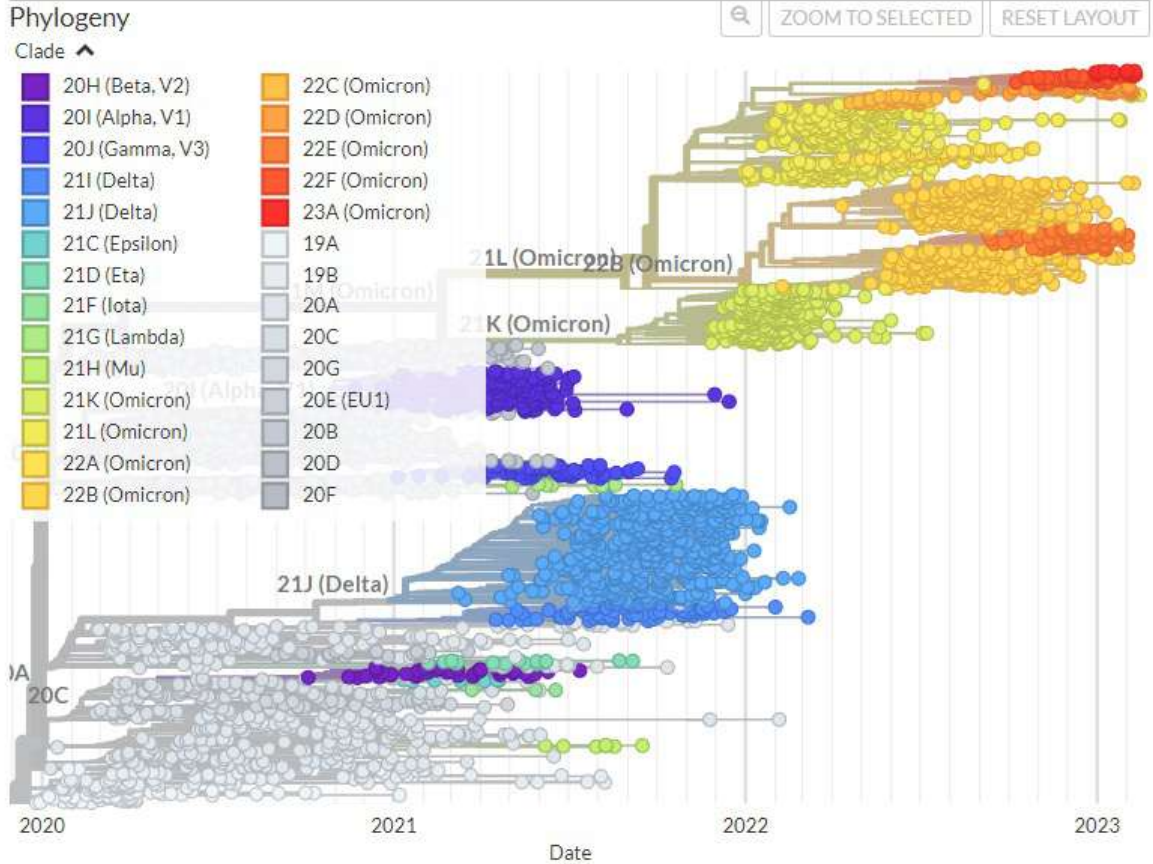


REKOMBİNANTLAR ???

Rekombinant Form	Hakkında Notlar	Saptanan Sekanslar
XBB	S1'de kırılma noktası olan BJ.1 ve BA.2.75'in rekombinant soyu	
XAZ	BA.2.5, BA.5'in rekombinant soyu. ve ağırlıklı olarak Fransa, Almanya, Hırvatistan, Danimarka ve ABD'de bulunan BA.2.5,	Eylülde 2 Adet
XBC.1	XBC BA.2 ve B.1.617.2*'nin rekombinant soyu, ağırlıklı olarak Filipinler'de, XBC.1 Çoğunlukla Filipinler, Güney Kore, ABD, Singapur, S:L452M ile tanımlanır,	Aralık 1 adet
XBD	BA.2.75.2 ve BF.5'in rekombinant soyu, Hindistan ve Global	Aralık 1 adet
XBF	BA.5.2.3 ve CJ.1'in rekombinant soyu, Avustralya'da domine	Aralık 1 adet
XBF.7	Küresel, N:T379I	Kasım 1, Aralı 4 Adet
XBH	BA.2.3.17 ve BA.2.75.2'nin rekombinant soyu, ağırlıklı olarak Brunei'de	Ekim 1 Adet
XBK	BA.5.2 ve CJ.1'in rekombinant soyu, Danimarka/Avrupa	Kasım 1, Aralı 4 Adet



Tüm Zamanlar



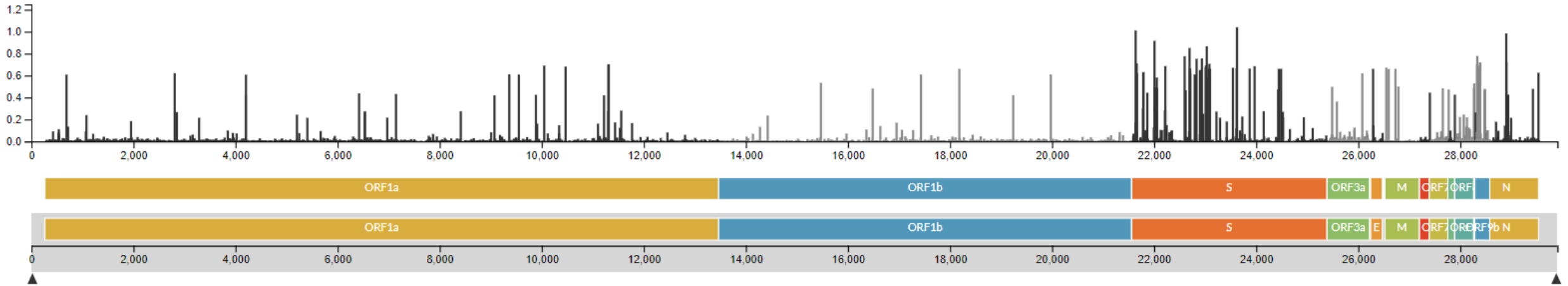
Diversity ENTROPY EVENTS AA NT



Tüm Zamanlar

Diversity

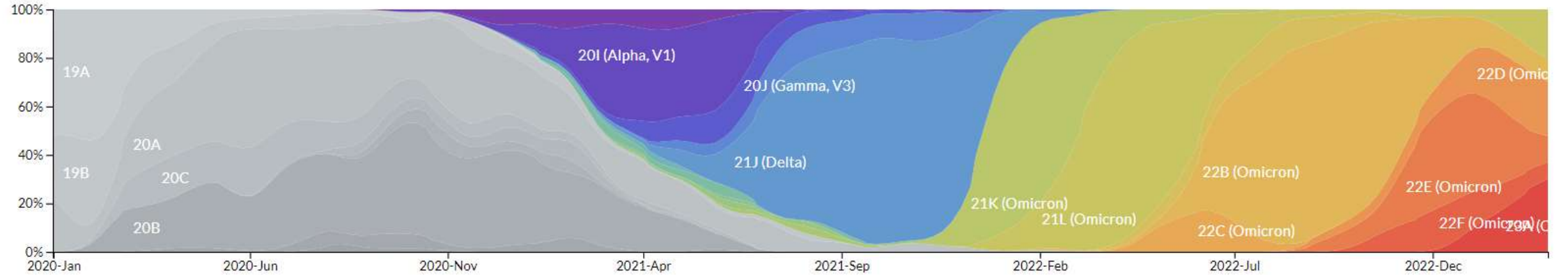
ENTROPY EVENTS AA NT





Tüm Zamanlar

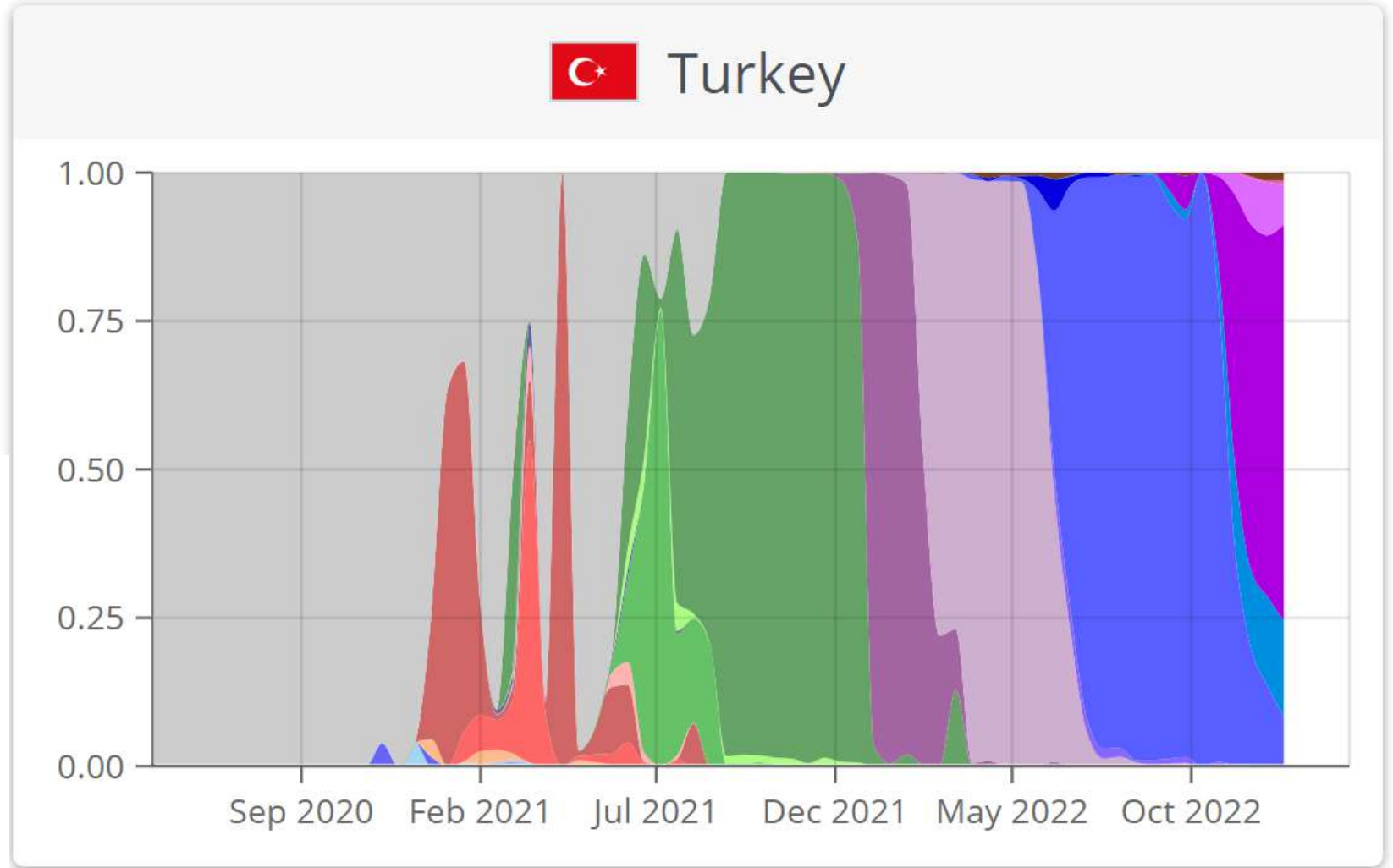
Frequencies (colored by Clade)





Ülkemizde Durum

- 20I (Alpha, V1)
- 20H (Beta, V2)
- 20J (Gamma, V3)
- 21A (Delta)
- 21I (Delta)
- 21J (Delta)
- 21K (Omicron)
- 21L (Omicron)
- 22A (Omicron)
- 22B (Omicron)
- 22C (Omicron)
- 22D (Omicron)
- 22E (Omicron)
- 22F (Omicron)
- 23A (Omicron)
- 21B (Kappa)
- 21D (Eta)
- 21F (Iota)
- 21G (Lambda)
- 21H (Mu)
- 20B/S:732A
- 20A/S:126A
- 20E (EU1)
- 21C (Epsilon)
- 20A/S:439K
- S:677H.Robin1
- S:677P.Pelican
- 20A.EU2
- 20A/S:98F
- 20C/S:80Y
- 20B/S:626S
- 20B/S:1122L
- recombinant



Yaşamayı ciddiye alacaksın,
yani o derecede, öylesine ki,
mesela, kolların bağlı arkadan, sırtın duvarda,
yahut kocaman gözlüklerin,
beyaz gömleğinle bir laboratuvarıda
insanlar için ölebileceksin,
hem de yüzünü bile görmediğin insanlar için,
hem de hiç kimse seni buna zorlamamışken,
hem de en güzel en gerçek şeyin
yaşamak olduğunu bildiğin halde.



Tesekkürler ...