2012 Değerlendirme Toplantısı Afyonkarahisar'da yapıldı.

11 – 12 Ocak 2013 tarihlerinde Afyonkarahisar'da yapılan 2013 yılının ilk koordinasyon toplantısında 2012 yılı faaliyetlerimiz değerlendirildi, 2013 yılı hedeflerimiz tespit edildi. Toplantıya Müsteşarımız Sayın Prof. Dr. Lütfi AKCA ve Müsteşar Yardımcımız Sayın Haydar KOÇASER Video Konferans Sistemi ile katıldı.

2012 Yılı Faaliyetleri

- Samsun ve Trabzon Radarı İşletmeye Alındı
- 191 Adet OMGİ Kurulduğu
- 5 Adet Mobil OMGİ Sistemi Hizmete Alındı
- 40 adet Deniz OMGİ Kurulduğu
- 256 Çekirdekli Süper Bilgisayar İşletmeye Alındı
- Elektriksel Kalibrasyon Laboratuarı Kurulduğu
- Görüntülü Konferans Sistemi Tüm BTLM'larda Kullanılmaya Başlandı
- Deniz Yolu Tahmin Sistemi Hizmete Alındı
- Ani Taşkın, Güney Tabanlı Radyasyon, Toz Taşınımı ve İklim Modelleri Geliştirme Çalışmalarına Devam Edildi.
- Dünya Meteorolojİ Teşkilatı'nın 6. Bölge Eğitim Merkezi olan Bölgesel Eğitim Merkezlerimizde, 2012 yılında 40 ülkeden 130 kişiye eğitim verilmiştir.
- İnsan kaynağımızın etkinliğini ve verimliliğini artırmak gayesiyle, 2012 yılında kurum bünyesinde 41 adet hizmet içi eğitim düzenlenmiştir.

2012 Yılı Extrem Meteorolojik Değerler

En Yüksek Sıcaklık

44 °C
22 Temmuz 2012
Şanlıurfa
Siverek'ten Ölçülmüş

En Düşük Sıcaklık

-35 °C
03 Şubat 2012
Erzurum'da
Ölçülmüş

En Kuvvetli Rüzgar

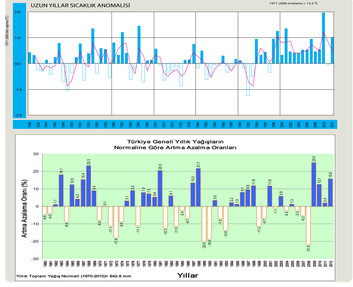
250 cm
05 Mart 2012
Bitlis'de Ölçülmüş

124,9 km/s
06 Ocak 2012
Çanakkale
Gökçeada'da Ölçülmüş

En Yüksek Kar

338,7 kg/m²
21 Eylül 2012
Hopa'da Ölçülmüş

En Fazla Yağış



T.C.
Orman ve Su İşleri Bakanlığı

(www.aktifhaber.com 18 Ocak 2012)

İSTANBUL'DA KAR YAĞIŞI BAŞLADI

Şile'de saat 15.00 sıralarında kar yağışı yeniden başladı. Kar yağışı sebebiyle belediye hopartöründen vatandaşlar ve sürücüleri uyarıcı anonslar yapılıyor.

Sürücülerin zincirsiz trafiğe çıkmamaları duyuruluyor. Ayrıca İSKİ'den yapılan açıklamayla da vatandaşların su sayaçlarını muhafaza altına almaları belirtiliyor. Şile ve çevre köylerinde ulaşımda bir aksama olmadığı ancak akşam saatlerinde vatandaşların dondan tehlikesine karşı duyarlı olmaları isteniyor. Kar yağışı bölgede aralıklar ile tipi şeklinde devam ediyor.

METEOROLOJİ UYARIMIŞTI

Meteorolojİ Genel Müdürlüğü, bu gece saatlerine kadar Şile, Beykoz ve Ümraniye çevrelerinde kar yağışının kuvvetli olacağını tahmin ettiğini açıkladı. Yapılan sondajlarındelmekleme göre; Batı Karadeniz kıyılarında yoğun kar yağışı, Orta Karadeniz ve Batı Akdeniz'de fırtına beklendiği belirtildi. Yurdun doğu bölgelerinde hava sıcaklığının hissedilir derecede olmak üzere (5 ila 7 derece) azalacağı tahmin ediliyor.

ANADOLU YAKASI'NDA KAR YAĞIŞI

İstanbul radarından alınan verilere göre; bu gece saatlerine kadar Şile, Beykoz ve Ümraniye çevrelerinde kar yağışının kuvvetli olacağı tahmin edilmektedir. Sağanak şeklindeki karyağışının oluşturabileceği ulaşımda aksama, görüş mesafesinde azalma, buzlanma gibi olumsuzluklara karşı başta sürücüler olmak üzere ilgililerin ve vatandaşlarımızın dikkatli ve tedbirli olmaları gerekmektedir.

(www.ahaber.com 18 Nisan 2012)

İSTANBUL'U FIRTINA VURDU

İstanbul'da etkili olan lodos nedeniyle Boğaziçi Köprüsü'nde ulaşım kontrollü olarak sağlanıyor.

İstanbul'da içinde yolcularında bulunduğu teknede yangın çıktı. Şiddetli fırtına sonucu oluşan şiddetli rüzgar İstanbullulara korkulu anları yaşattı. İstanbul'un bazı bölgelerinde yıkıcılara uğruyan rüzgar, ağaçların devrilmesine neden olduğu ve bazı yerlerde ulaşımda aksamalara hizmet saatte 90 kilometreye geçmesi halinde ulaşımın kontrollü olarak sağlandığı Boğaziçi Köprüsü, antik olarak saatte 117 kilometreye çıkan rüzgarın etkisinde kaldı. Bunun üzerine güvenlik kuvvetlerince Boğaziçi Köprüsü girişlerinde trafik durdurularak, araçların kontrollü olarak geçişine izin verildi. Rüzgarın hızının bir ara 120 kilometreyi geçmesi nedeniyle trafik tamamen durdurulduğu. Ayrı uygulama, Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'nde de gerçekleştirildi. Yetkilileri, uygulamanın rüzgarın hızına bağlı olarak süreceğini kaydetti.

METEOROLOJİ UYARIMIŞTI

Meteorolojİ Marmara ve Ege bölgelerinde rüzgarın yer yer fırtına (70-90 km/s) şeklinde esmesi beklendiğinden yaşanabilecek olumsuzluklara karşı (çın uçması, ağaç devrilmesi vb.) ilgililerin ve vatandaşların dikkatli ve tedbirli olması gerektiği konusunda uyarmıştı.

(www.habervet.com 28 Mayıs 2012)

Ankara'da Sağanak Dolu ve Yağmur

Yaz aylarının başlamasına günler kala Başkent'te sağanak dolu yağış.

Herkes yaz aylarının yaklaşmasıya havaların ısınmasını beklerken Ankara'da öğle saatlerinde başlayan yağmur ve dolu beklentileri boşa çıkardı. Bir anda başlayan ve şiddetlenen yağış süre sürede dindi.

METEOROLOJİ UYARIMIŞTI

Meteorolojİ Genel Müdürlüğü'nden yapılan yazılı açıklamaya göre, bugün de yurdun kuzey, iç ve batı kesimlerinde yerel gökgürültülü sağanak ve lokal dolu yağışı bekleniyor. Yağışların, Çanakkale, Edirne, Balıkesir'in kıyı ilçeleri, Marmara, İzmir'in kuzey ve iç kesimleri başta olmak üzere, Marmara'nın batısı Edirne, Kırklareli, Çanakkale, Tekirdağ, Balıkesir İlleri, Kuzey Ege (Manisa İl merkezi ile Soma, Kırkağaç, Akhisar, Gölmarmara, Demirci, Gördes ilçeleri, İzmir'in kuzey ve iç kesimlerinde Ödemiş, Menemen, Bergama, Beydağ, Kınık, Foça, Aliağa, Dikili ilçeleri), Batı Karadeniz Bolu, Düzce, Karabük, Zonguldak, Bartın, Kastamonu ile Kocaeli, Sakarya, Bursa, Yalova, İstanbul'un batı çevreleri ve Anadolu yakası, Amasya, Çorum ve Tokat'ta aralıklarla kuvvetli olması bekleniyor.

Uyarılarda lokal dolu yağışı, yağış anında kısa süreli fırtına ve yıldırıma karşı tedbirli olunması istendi.

Bakan'dan sıcaklık uyarısı

DİRİMAN ve Su İşleri Bakanı Veysel Eroğlu, mevsim koşullarının ortalamaların üzerinde seyretmesi dikkat çekmesi, yağışlar, çıkıntılar ve hamlesi sıcaklığın artmağı ölçü saatleri olan 12.00-16.00 saatleri arasında ilçelerimizin Kınıkonunda uyardı.

Kınıkonu Belediyesinden Ali Kemal Tren Projesi Sözleşmesi İmza Töreni sırasında basın mensuplarının hava sıcaklıkları ile ilgili sorulara cevaplayan Bakan Eroğlu, hava sıcaklığın mevsim normallerinin 8 ile 12 derece üzerinde seyrettiğine vurgu yaptı. Yağışlar, çıkıntılar ve hamlesi ile ilgili olarak Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün yaptığı tahmin ve bilgilendirmelerin Türkiye'de ve ülkemiz bulunmağı ile de vurgulayan Eroğlu, su konusunda hiçbir sıkıntı olmadığını söyledi. Hisse sıcaklıkla ve ortaya çıkıntıları açısından risk oluşturduğunu hatırlatan Bakan Eroğlu, vatandaşların orman yangınları konusunda hassas olmaları gerektiğini kaydetti.

Sel kurbanı

Sele kurban verdik: Uç ölü

Ova Alet Bilgi Sistemine bik var

Rize modeli: ARS Gobanlar

Fırtına ve yağmur hasarı devam

Meteorolojİ YÜZDE 90 TUTTURDU

Meteorolojİ Genel Müdürlüğü'nün hava tahminlerindeki doğruluk oranı yüzde 90'a ulaştı.

Denizlerde yolculuk artık daha güvenli

DENİZYOLU'ne yapılan seyahatlerin planlanmasına ve güvenli seyahat maksadıyla Orman ve Su İşleri Bakanlığı Meteorolojİ Genel Müdürlüğü tarafından Denizyolu Tahmin Sistemi geliştirildi. Geliştirilen sistemle; rüzgâr yönü ve hızı, dalga yönü, yüksekliği ve periyodu, deniz seviyesi basıncı, hava sıcaklığı, bulutluluk ve yağış gibi meteorolojik verilerin tahminleri yapılıyor. Sisteminde kolaylıkla ulaşılabilen tahminler günde iki kez güncelleniyor.

MİSYONUMUZ

"Meteorolojik olayları ve iklimi sürekli izleyerek yorumlamak ve ilgililerle sonuçları paylaşmak; tüm sektörler ve vatandaşlar için can ve mal güvenliğini, yaşam kalitesini artırıcı, kaliteli, kesintisiz ve güvenilir meteorolojik hizmetler sunmak"

METEOROLOJİ 2012

2012 Yılı Meteorolojik Faaliyet ve Degerlendirmeler

VİZYONUMUZ

"Sürekli iyileştirme düşüncesiyle meteorolojik hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, kaliteli, hızlı, kesintisiz ve güvenilir bir biçimde sunan, bölgesinde lider bir kurum olmak"

ADANA (İHA) -

METEOROLOJİ'Yİ TAKİP EDİP ŞEMSİYE SATIŞINA ÇIKIYORLAR

Adana'da seyyar satıcılar, meteoroloji veri leri ne bakip hava durumuna göre şemsi ye satişina çikiyor

Adana'da meteorolojİ verilerine sıkı şekilde takip eden seyyar satıcılar, yağışlı görünen günlerde emsiye satışına çıkıyor. Adana'da yağmur yağdığında her caddede bir şemsiye satıcısını görmek mümkün. Aralıklarla etkisini sürdüren yağmur nedeniyle seyyar satıcılar hava durumuna göre şemsiye satışına çıkıyor. 5 ila 15 TL arasında değişen renk renk ve kalitede şemsiyeleri vatandaşların beğenisine sunuluyor. Çocukların ilgisini çekmek için ise son dönemde popüler olan "Oğlum bak git" karikatürlü şemsiler de tezgahlarda yer alıyor. Yağışlı havalarda şemsiye satışının çok iyi gittiğini belirten şemsiye satıcısı Halil Demir, "Yağmur yağmadığı zaman maalesef iş olmuyor. İnsanlar islanmadığı sürece şemsiye almıyor. Neden bilmiyorum. Şemsiye fiyatları 5 ila 15 TL arasında değişiyor. Bazı vatandaşlar fiyatları memnun. Ucuz bile diyenler oluyor" dedi. Demir, satışa çıkmadan önce meteorolojiden hava durumu baktıklarını, havanın yağmurlu olması durumunda satışa çıktıklarını ifade ederek, "Biz de bu dönem dışında iş yapamıyoruz. Bu yüzden yağmurlu havayı İli değerlendirmek zorunda kalıyoruz" diye konuştu.İle tipi şeklinde devam ediyor.

METEOROLOJİK GÖZLEM AĞI

Otomatik Meteorolojİ Gözlem İstasyonu (OMGİ) Sayısı

Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri

Havaalanı Meteorolojİ Gözlem Sistemleri

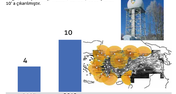
Havacılık sektöründe 43 havalimanında (sivil) (uçuş kulesinin) hizmet vermekte olan Havaalanı Meteorolojİ Gözlem Birimi (Metar) ve Otomatik Hava Gözlem Sistemleri ile ulusal sistem ile Ülke genelinde 56 Havaalanında OMGİ kullanılmaktadır.

Deniz Gözlem Sistemleri

Mevcut 2 adet Derin Okanıslık Meteorolojİ Gözlem İstasyonuna ilave olarak 2012 Yılında ad adet sistem İşletmeye alınmıştır.

Meteorolojİ Radar Ağı

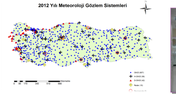
2012 yılında 6 olan radar sayısı (Samsun, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak), yeni kurulan radarlarla (İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Trabzon, Samsun) 2012 yılında 10'a çıkarılmıştır.



Uydu Yer Alıcı Sistemleri

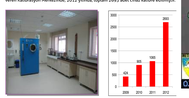
Türksat'ten kiralık Uydum sabitinde olduğu Avrupa Meteorolojik Uydu İşletme Teşkilatına (EUMETSAT) ait yeni MSG-3 uydusu, 5 Temmuz 2012 tarihinde Fransız Guyanasından başarı ile Fırlatıldı.

2012 Yılı Meteorolojİ Gözlem Sistemleri



Kalibrasyon Merkezi

TÜBİTAK tarafından akredite edilen ve Uluslararası İşbirliği Teşkilatı Ülkelerine de hizmet veren Kalibrasyon Merkezimiz; 2012 yılında, toplam 2483 adet cihaz kalibre edilmiştir.



ERKEN UYARI VE TATİL KARARI, AFETİN FELAKETE DÖNÜŞMESİNİ ÖNLEDİ

TAM İSABET!

***METEOROLJİ**, dün için Antalya'da şiddetli yağış ve fırtına olacağını duyurdu. Valilik uyarı üzerine ilk ve ortadereceli okulları tatil etti, engelli ve hamile çalışanları idari izinli saydı*

***BEKLENEN** yağış gece başladı, dün gündoyu şiddetlenerek sürdü. Isabetli tahmin üzerine alınan isabetli karar sayesinde, hayatı fek; eden afet mümkün olduğunca az zararla atlatıldı*

OTOBÜS gece yarısından itibaren şiddetli yağış bastırdı. Bazı caddelerde mezgitler tıkandı ve yollar göle dönüştü. Bu yüzden araçlar yolda kalıp sabaha çıkacak. Sıkıntılar dün gün boyu devam etti. Ancak Valilik'in, Meteorolojİ Genel Müdürlüğü'nün yaptığı ve resmî kanal Kurtkuşu'ndan Ulusal Ajansa'ya duyurulan tüm kroz, ilk ve orta derecedi okullarına tatil edildiğini, engelli ve hamile çalışanlara idari izinli sayıldığını açıklaması. Bu yüzden öğrenciler açısından bir sıkıntı yaşanmadı.

Antalya'da dünü özeti şöyle

- Antalya'nın Lara bölgesindeki Çağlayan Mahallesi İlhan İnci Evleri Bahçeyolu'nun açılmaya kalkı. Yeşilbahçe Mahallesi'ndeki Metin Kasapoğlu Caddesi, sıkıntıya kapandı. 30 santimetreyi aşan yağmur suyu birkimlerinde otobüse kalan araç, farabdaki vatandaşlar, umuz-sizer yardım bekledi.
- Bun caddesinde ekskavatörlerle derdiklerini de şaldırdı-ezgar ve yağmur nedeniyle yerindeo sıkıldıcıcılı caddeye devrildi.
- Ayrıca Kepez'de Kepez Belediyesi'ne ait Elmalı mahallesindeki park, ayvalı Belediyesinde ben bem.
- Büyükşehir İtfaiye Daire Başkanı Emin Pehlivan, önceki akşam toplam 90 kişilik 30 ekiple yıpıdlanna gerekkiterin, iftiye-ekiplerine ihtar ıaı bıh Antalya Sayı Atıbıa Kharıı, Temizlik İşleri Daire Başkanlığı ekipleri ise 50 kişilik ekiplerle İşlerini **AKIF AJRCL, EMRE BAYLAN, SÜLEYMAN EKİN ÖMER ERDEM, İBRAHİM LALELİ** Antalya DHA

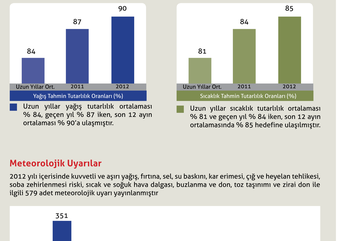
METREKAREYE 287 KG YAĞIŞ

Antalya'da Meteorolojİ Bölge Müdürlüğü'ne bağlı Alanya'da yağmur ölçüm kaydı son 24 saatte metrekareye düşen yağış miktarı 287,8 kilogram olduğunu ortaya koydu. Dumen, geçen yıl 11 Ekim'de Sedir'le İnsuyu'nun birleştiğinde oluşan Dumen Şelalesi'nde 300 kilogram yağış kaydedildiğini belirtti.

ARAZİLER VE AĞAÇLAR SULAR ALTINDA KALDI

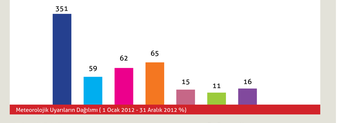
Antalya'da yağan yağış, kentte doğa kanamaz daha sıh etkiledi. Alya Belediye parsak tarıbıdan, sebze sorunları de yaşandı. Ayrıca Kepez'de Kepez Belediyesi'ne ait Elmalı mahallesindeki park, tarlalarda kamyonetlerin yan boyunda ulaştı.

HAVA TAHMİNLERİ



Meteorolojik Uyarılar

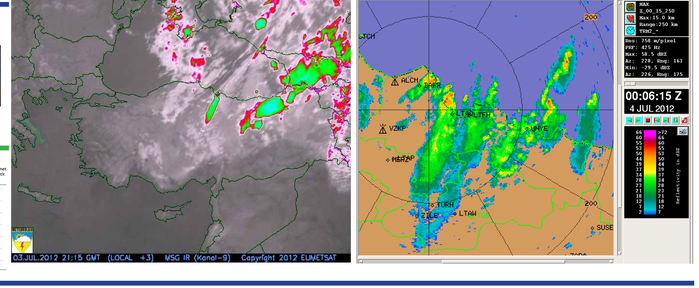
2012 yılı içerisinde kuvvetli ve aşırı yağış, fırtına, sel, su baskını, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sıcak ve soğuk hava dalgası, buzlanma ve don, toz taşınımı ve ziraî don ile ilgili 579 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır



Yapılan Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarıların Yıllara Göre Dağılımı

Uzun yıllara göre meteorolojİ İhbarların sayılarında belirli artış görülmektedir. Bu artışa radar sayılarının ve uyarı çeşitlerinin artması etkin olmuştur.

Yıllar	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Uyarı Sayısı	76	88	593	417	275	228	472	482	379	551


03.JUL.2012 21:15 GMT (LOCAL +3) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2012 EUMETSAT
00:06:15 Z
4 JUL 2012
LTCH
LTAN
LTAF
LTBA
LTBF
LTBU
LTCC
LTCE
LTCG
LTCH
LTCI
LTCK
LTCM
LTCN
LTCP
LTCR
LTCS
LTCT
LTCU
LTCV
LTCW
LTCY
LTDA
LTDB
LTDC
LTDE
LTDF
LTDG
LTDH
LTDI
LTDJ
LTDK
LTDL
LTDM
LTDN
LTDO
LTDP
LTDR
LTDS
LTDT
LTDU
LTDV
LTDW
LTDY
LTEA
LTEB
LTEC
LTED
LTEE
LTEF
LTEG
LTEH
LTEI
LTEK
LTEL
LTEM
LTEN
LTEO
LTEP
LTER
LTES
LTET
LTEU
LTEV
LTEW
LTEY
LTFA
LTFB
LTFC
LTFD
LTFE
LTFF
LTFG
LTFH
LTFI
LTFJ
LTFK
LTFL
LTFM
LTFN
LTFO
LTFP
LTFR
LTFS
LTFT
LTFU
LTFV
LTFW
LTFY
LTGA
LTGB
LTGC
LTGD
LTGE
LTGF
LTGG
LTGH
LTGI
LTGJ
LTGK
LTGL
LTGM
LTGN
LTGO
LTGP
LTGR
LTGS
LTGT
LTGU
LTGV
LTGW
LTGY
LTHA
LTHB
LTHC
LTHD
LTHE
LTHF
LTHG
LTHH
LTHI
LTHJ
LTHK
LTHL
LTHM
LTHN
LTHO
LTHP
LTHR
LTHS
LTHT
LTHU
LTHV
LTHW
LTHY
LTIA
LTIB
LTIC
LTID
LTIE
LTIF
LTIG
LTIH
LTII
LTIJ
LTIK
LTIL
LTIM
LTIN
LTIO
LTIP
LTIR
LTIS
LTIT
LTIU
LTIV
LTIW
LTIY
LTJA
LTJB
LTJC
LTJD
LTJE
LTJF
LTJG
LTJH
LTJI
LTJJ
LTJK
LTJL
LTJM
LTJN
LTJO
LTJP
LTJR
LTJS
LTJT
LTJU
LTJV
LTJW
LTJY
LTKA
LTKB
LTKC
LTKD
LTKE
LTKF
LTKG
LTKH
LTKI
LTKJ
LTKK
LTKL
LTKM
LTKN
LTKO
LTKP
LTKR
LTKS
LTKT
LTKU
LTKV
LTKW
LTKY
LTLA
LTLB
LTLC
LTLD
LTLE
LTLF
LTLG
LTLH
LTLI
LTLJ
LTLK
LTLL
LTLM
LTLN
LTLO
LTLP
LTLR
LTLS
LTLT
LTLU
LTLV
LTLW
LTLY
LTMA
LTMB
LTMC
LTMD
LTME
LTMF
LTMG
LTMH
LTMI
LTMJ
LTMK
LTML
LTMM
LTMN
LTMO
LTMP
LTMR
LTMS
LTMT
LTMU
LTMV
LTMW
LTMY
LTNA
LTNB
LTNC
LTND
LTNE
LTNF
LTNG
LTNH
LTNI
LTNJ
LTNK
LTNL
LTNM
LTNN
LTNO
LTNP
LTNR
LTNS
LTNT
LTNU
LTNV
LTNW
LTNY
LTOA
LTOB
LTOC
LTOD
LTOE
LTOF
LTOG
LTOH
LTOI
LTOJ
LTOK
LTOL
LTOM
LTON
LTOO
LTOP
LTOR
LTOS
LTOT
LTOU
LTOV
LTOW
LTOY
LTPA
LTPB
LTPC
LTPD
LTPE
LTPF
LTPG
LTPH
LTPI
LTPJ
LTPK
LTPL
LTPM
LTPN
LTPO
LTPP
LTPR
LTPS
LTPT
LTPU
LTPV
LTPW
LTPY
LTRA
LTRB
LTRC
LTRD
LTRE
LTRF
LTRG
LTRH
LTRI
LTRJ
LTRK
LTRL
LTRM
LTRN
LTRO
LTRP
LTRR
LTRS
LTRT
LTRU
LTRV
LTRW
LTRY
LTSA
LTSB
LTSC
LTSD
LTSE
LTSF
LTSG
LTSH
LTSI
LTSJ
LTSK
LTSL
LTSM
LTSN
LTSO
LTSP
LTSR
LTSS
LTST
LTSU
LTSV
LTSW
LTSY
LTTA
LTTB
LTTC
LTTD
LTTE
LTTF
LTTG
LTTH
LTTI
LTTJ
LTTK
LTTL
LTTM
LTTN
LTTO
LTTP
LTTR
LTTS
LTTT
LTTU
LTTV
LTTW
LTTY
LTUA
LTUB
LTUC
LTUD
LTUE
LTUF
LTUG
LTUH
LTUI
LTUJ
LTUK
LTUL
LTUM
LTUN
LTUO
LTUP
LTUR
LTUS
LTUT
LTUU
LTUV
LTUW
LTUY
LTVA
LTVB
LTVC
LTVD
LTVE
LTVF
LTVG
LTVH
LTVI
LTVJ
LTVK
LTVL
LTVM
LTVN
LTVO
LTVP
LTVR
LTVS
LTVT
LTVU
LTVV
LTVW
LTVY
LTWA
LTWB
LTWC
LTWD
LTWE
LTWF
LTWG
LTWH
LTWI
LTWJ
LTWK
LTWL
LTWM
LTWN
LTWO
LTWP
LTWR
LTWS
LTWT
LTWU
LTWV
LTWW
LTWY
LTYA
LTYB
LTYC
LTYD
LTYE
LTYF
LTYG
LTYH
LTYI
LTYJ
LTYK
LTYL
LTYM
LTYN
LTYO
LTYP
LTYR
LTYS
LTYT
LTYU
LTYV
LTYW
LTYY
LTZA
LTZB
LTZC
LTZD
LTZE
LTZF
LTZG
LTZH
LTZI
LTZJ
LTZK
LTZL
LTZM
LTZN
LTZO
LTZP
LTZR
LTZS
LTZT
LTZU
LTZV
LTZW
LTZY
LUAA
LUAB
LUAC
LUAD
LUAE
LUAF
LUAG
LUAH
LUAI
LUAJ
LUAK
LUAL
LUAM
LUAN
LUAO
LUAP
LUAR
LUAS
LUAT
LUAU
LUAV
LUAW
LUAY
LUBA
LUBB
LUBC
LUBD
LUBE
LUBF
LUBG
LUBH
LUBI
LUBJ
LUBK
LUBL
LUBM
LUBN
LUBO
LUBP
LUBR
LUBS
LUBT
LUBU
LUBV
LUBW
LUBY
LUCA
LUCB
LUCC
LUCD
LUCE
LUCF
LUCG
LUCH
LUCI
LUCJ
LUCK
LUCL
LUCM
LUCN
LUCO
LUCP
LUCR
LUCS
LUCT
LUCU
LUCV
LUCW
LUCY
LUDA
LUDB
LUDC
LUDD
LUDE
LUDF
LUDG
LUDH
LUDI
LUDJ
LUDK
LUDL
LUDM
LUDN
LUDO
LUDP
LUDR
LUDS
LUDT
LUDU
LUDV
LUDW
LUDY
LUEA
LUEB
LUEC
LUED
LUEE
LUEF
LUEG
LUEH
LUEI
LUEJ
LUEK
LUEL
LUEM
LUEN
LUEO
LUEP
LUER
LUES
LUET
LUEU
LUEV
LUEW
LUEY
LUFA
LUFB
LUFC
LUFD
LUFE
LUFF
LUFG
LUFH
LUFI
LUFJ
LUFK
LUFL
LUFM
LUFN
LUFO
LUFP
LUFR
LUFS
LUFT
LUFU
LUFV
LUFW
LUFY
LUGA
LUGB
LUGC
LUGD
LUGE
LUGF
LUGG
LUGH
LUGI
LUGJ
LUGK
LUGL
LUGM
LUGN
LUGO
LUGP
LUGR
LUGS
LUGT
LUGU
LUGV
LUGW
LUGY
LUHA
LUHB
LUHC
LUHD
LUHE
LUHF
LUHG
LUHH
LUHI
LUHJ
LUHK
LUHL
LUHM
LUHN
LUHO
LUHP
LUHR
LUHS
LUHT
LUHU
LUHV
LUHW
LUHY
LUIA
LUIB
LUIC
LUID
LUIE
LUIF
LUIG
LUIH
LUII
LUIJ
LUIK
LUIL
LUIM
LUIN
LUIO
LUIP
LUIR
LUIS
LUIT
LUIU
LUIV
LUIW
LUIY
LUJA
LUJB
LUJC
LUJD
LUJE
LUJF
LUJG
LUJH
LUJI
LUJJ
LUJK
LUJL
LUJM
LUJN
LUJO
LUJP
LUJR
LUJS
LUJT
LUJU
LUJV
LUJW
LUJY
LUKA
LUKB
LUKC
LUKD
LUKE
LUKF
LUKG
LUKH
LUKI
LUKJ
LUKK
LUKL
LUKM
LUKN
LUKO
LUKP
LUKR
LUKS
LUKT
LUKU
LUKV
LUKW
LUKY
LULA
LULB
LULC
LULD
LULE
LULF
LULG
LULH
LULI
LULJ
LULK
LULL
LULM
LULN
LULO
LULP
LULR
LULS
LULT
LULU
LULV
LULW
LULY
LUMA
LUMB
LUMC
LUMD
LUME
LUMF
LUMG
LUMH
LUMI
LUMJ
LUMK
LUML
LUMM
LUMN
LUMO
LUMP
LUMR
LUMS
LUMT
LUMU
LUMV
LUMW
LUMY
LUNA
LUNB
LUNC
LUND
LUNE
LUNF
LUNG
LUNH
LUNI
LUNJ
LUNK
LUNL
LUNM
LUNN
LUNO
LUNP
LUNR
LUNS
LUNT
LUNU
LUNV
LUNW
LUNY
LUOA
LUOB
LUOC
LUOD
LUOE
LUOF
LUOG
LUOH
LUOI
LUOJ
LUOK
LUOL
LUOM
LUON
LUOO
LUOP
LUOR
LUOS
LUOT
LUOU
LUOV
LUOW
LUOY
LUPA
LUPB
LUPC
LUPD
LUPE
LUPF
LUPG
LUPH
LUPI
LUPJ
LUPK
LUPL
LUPM
LUPN
LUPO
LUPP
LUPR
LUPS
LUPT
LUPU
LUPV
LUPW
LUPY
LURA
LURB
LURC
LURD
LURE
LURF
LURG
LURH
LURI
LURJ
LURK
LURL
LURM
LURN
LURO
LURP
LURR
LURS
LURT
LURU
LURV
LURW
LURY
LUSA
LUSB
LUSC
LUSD
LUSE
LUSF
LUSG
LUSH
LUSI
LUSJ
LUSK
LUSL
LUSM
LUSN
LUSO
LUSP
LUSR
LUSS
LUST
LUSU
LUSV
LUSW
LUSY
LUTA
LUTB
LUTC
LUTD
LUTE
LUTF
LUTG
LUTH
LUTI
LUTJ
LUTK
LUTL
LUTM
LUTN
LUTO
LUTP
LUTR
LUTS
LUTT
LUTU
LUTV
LUTW
LUTY
LUUA
LUUB
LUUC
LUUD
LUUE
LUUF
LUUG
LUUH
LUUI
LUUJ
LUUK
LUUL
LUUM
LUUN
LUUO
LUUP
LUUR
LUUS
LUUT
LUUU
LUUV
LUUW
LUUY
LUVA
LUVB
LUVC
LUVD
LUVE
LUVF
LUVG
LUVH
LUVI
LUVJ
LUVK
LUVL
LUVM
LUVN
LUVO
LUVP
LUVR
LUVS
LUVT
LUVU
LUVV
LUVW
LUVY
LUWA
LUWB
LUWC
LUWD
LUWE
LUWF
LUWG
LUWH
LUWI
LUWJ
LUWK
LUWL
LUWM
LUWN
LUWO
LUWP
LUWR
LUWS
LUWT
LUWU
LUWV
LUWW
LUWY
LUYA
LUYB
LUYC
LUYD
LUYE
LUYF
LUYG
LUYH
LUYI
LUYJ
LUYK
LUYL
LUYM
LUYN
LUYO
LUYP
LUYR
LUYS
LUYT
LUYU
LUYV
LUYW
LUYY
LVAA
LVAB
LVAC
LVAD
LVAE
LVAF
LVAG
LVAH
LVAI
LVAJ
LVAK
LVAL
LVAM
LVAN
LVAO
LVAP
LVAR
LVAS
LVAT
LVAU
LVAV
LVAW
LVAY
LVBA
LVBB
LVBC
LVBD
LVBE
LVBF
LVBG
LVBH
LVBI
LVBJ
LVBK
LVBL
LVBM
LVBN
LVBO
LVBP
LVBR
LVBS
LVBT
LVBU
LVBV
LVBW
LVBY
LVCA
LVCB
LVCC
LVCD
LVCE
LVCF
LVCG
LVCH
LVCI
LVCJ
LVCK
LVCL
LVCM
LVCN
LVCO
LVCP
LVCR
LVCS
LVCT
LVCU
LVCV
LVCW
LVCY
LVDA
LVDB
LVDC
LVDD
LVDE
LVDF
LVDG
LVDH
LVDI
LVDJ
LVDK
LVDL
LVDM
LVDN
LVDO
LVDP
LVDR
LVDS
LVDT
LVDU
LVDV
LVDW
LVDY
LVEA
LVEB
LVEC
LVED
LVEE
LVEF
LVEG
LVEH
LVEI
LVEJ
LVEK
LVEL
LVEM
LVEN
LVEO
LVEP
LVER
LVES
LVET
LVEU
LVEV
LVEW
LVEY
LVF