

TNPSC துளிகள்

- ❖ தொழிலதிபர் கருமுத்து T.கண்ணன் சமீபத்தில் மதுரையில் காலமானார்.
 - இவர் மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோவிலின் தக்கர் ஆகவும் தியாகராஜர் மில்லின் தலைவராகவும் செயல்பட்டார்.
- ❖ G20 அமைப்பின் மூன்றாவது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பருவநிலை நிலைத்தன்மை செயற்குழு (ECSWG) கூட்டமானது மகாராஷ்டிராவின் மும்பை நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ தேசிய விசாரணை அமைப்பானது, 'தவஸ்த் நடவடிக்கை' என்ற பெயரிலான ஒரு இயக்கத்தினை நாடு முழுவதும் மேற்கொண்டது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில், அரசுக்குச் சொந்தமான கடன் வழங்கீட்டு நிறுவனங்களில், GeM தளத்தில் மொத்தமாக 592.82 கோடி ரூபாய் கொள்முதல் செய்ததையடுத்து கனரா வங்கி மிகப்பெரிய கொள்முதல் செய்த நிறுவனமாக உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ குஜராத்தில் உள்ள ஓகா எனுமிடத்தில் அமைக்கப்பட உள்ள தேசியக் கடலோரக் காவல் துறையின் (NACP) நிரந்தர வளாகத்திற்கு மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அடிக்கல்லை நாட்டினார்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் முடிவடைந்த நிதியாண்டில் பொதுத்துறை வங்கிகளின் ஒட்டு மொத்த இலாபமானது 1 லட்சம் கோடி ரூபாயைத் தாண்டியது.
- ❖ உலகளாவிய தனியார் பங்கீட்டு நிறுவனமான பிளாக்ஸ்டோன், சர்வதேச மணிகற்கள் ஆய்வு நிறுவனத்தில், சீனாவில் அமைந்துள்ள முதலீட்டு நிறுவனமான ஃபோசன் மற்றும் ரோலண்ட் லோரி கொண்டிருந்த 100% பங்குகளை வாங்கியுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

TuTr ஹைப்பர்லூப் புத்தொழில் காப்பு



- ❖ TuTr ஹைப்பர்லூப் எனப்படும் புத்தொழில் நிறுவனத்திற்கு சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனம் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ இது ஹைப்பர்லூப் தொழில்நுட்பத்தில் அறிவுசார் சொத்துக்களை மேம்படுத்துவதற்கு அந்த நிறுவனத்திற்கு உதவும்.

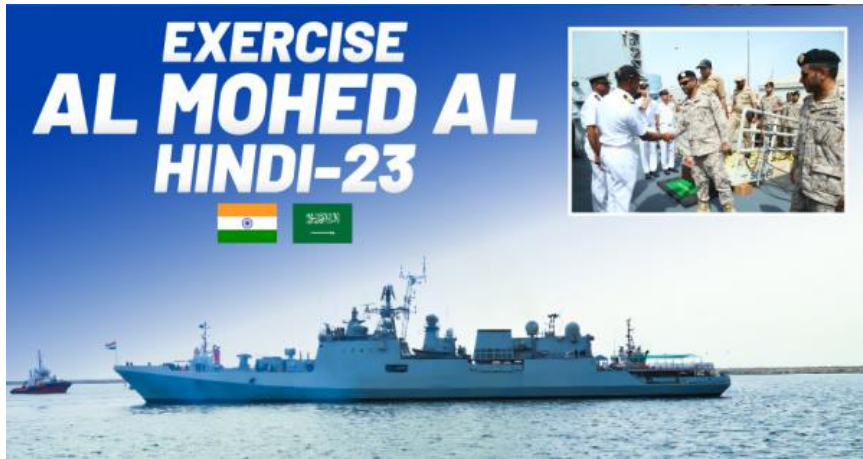
- ❖ TuTr என்ற தொழில்நுட்பத்தினை மேம்படுத்தவும் செயல்படுத்துவதற்கும் டாட்டா எஃகு நிறுவனத்துடன் கை கோர்த்துள்ளது.
- ❖ TuTr நிறுவனத்தின் நோக்கமானது, வாடிக்கையாளர்களுக்கு விரைவான மற்றும் மிக நம்பகமான "தேவைக்கு ஏற்ற" வகையில் மலிவு விலையிலான ஒரு போக்குவரத்தினை வழங்குவதாகும்.
- ❖ TuTr ஹைப்பர்லூப், இந்தியா மற்றும் ஐரோப்பா இடையே இயங்கக்கூடிய ஹைப்பர்லூப் தொழில்நுட்பத்திற்காக ஐரோப்பிய நிறுவனமான ஹர்தட் ஹைப்பர்லூப் டன் என்ற ஒரு நிறுவனத்துடன் கை கோர்த்துள்ளது.

தமிழ் - கட்டாய கூடுதல் மொழி

- ❖ தமிழ்நாடு தனியார் பள்ளிகள் இயக்குனர், பல்வேறு வாரியங்களுடன் இணைக்கப்பட்ட அனைத்துத் தனியார் பள்ளிகளிலும் பயிலும் 9 மற்றும் 10 ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவர்களில், அவரவரின் வாரியத் தேர்வுக்கான விருப்பத் தெரிவுகளில், தமிழை ஒரு மொழியாக தேர்வு செய்யாத மாணவர்களுக்கு இது பொருந்தும் என்று அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ 2024-25 ஆம் கல்வியாண்டில் தமிழ் மொழியானது ஒரு கூடுதல் கட்டாய மொழியாக கட்டாயமாக கற்பிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ இந்த அரசாணையானது 2006 ஆம் ஆண்டு தமிழ் மொழி கற்றல் என்ற ஒரு சட்டத்தின் அடிப்படையில் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ❖ பாடத்திட்டம் மற்றும் தேர்வு முறை ஆகியவை தனியார் பள்ளிகளின் இயக்குனரால் தீர்மானிக்கப்படும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

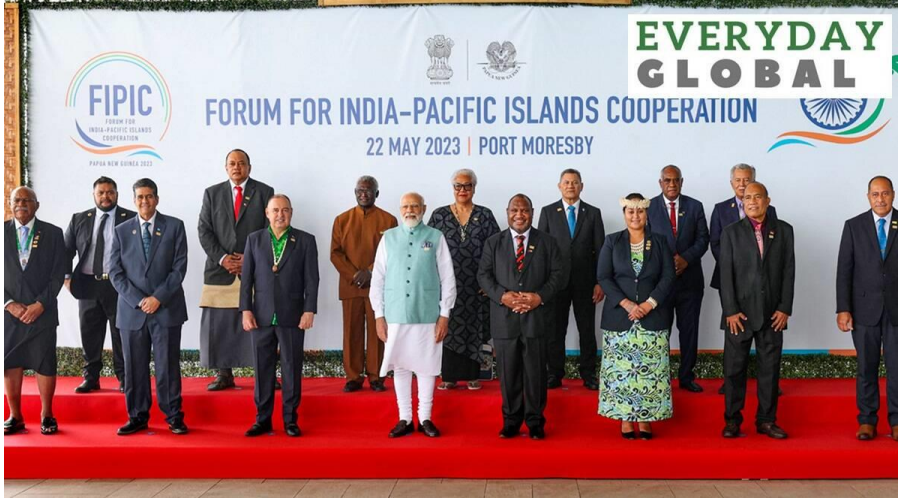
அல்-மொஹெட்-அல் ஹிந்தி 2023 கடற்படைப் பயிற்சி



- ❖ அல்-மொஹெட்-அல் ஹிந்தி என்பது இந்தியா மற்றும் சவுதி அரேபியா இடையேயான கூட்டுக் கடற்படைப் பயிற்சியாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் ஜஎன்எஸ் தர்காஷ் மற்றும் ஜஎன்எஸ் சுபத்ரா இந்தப் பயிற்சியில் பங்கேற்றன.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற ரியாத் உச்சி மாநாட்டின் போது இந்த இருதரப்புப் பயிற்சி குறித்த முடிவானது மேற்கொள்ளப் பட்டது.
- ❖ இந்தப் பயிற்சியானது இத்தகைய இரண்டாவது கடற்படைப் பயிற்சியாகும்.

- ❖ முதலாவது பயிற்சியானது 2021 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது.

FIPIC உச்சி மாநாடு 2023



- ❖ இந்தியா-பசிபிக் தீவுகள் ஒத்துழைப்புக்கான மூன்றாவது மன்றம் (FIPIC உச்சி மாநாடு) ஆனது போர்ட் மோர்ஸ்பி நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது இந்தியா மற்றும் பப்புவா நியூ கினியா ஆகிய நாடுகளால் இணைந்து நடத்தப்பட்டது.
- ❖ FIPIC என்பது இந்தியாவிற்கும், சுமார் 14 பசிபிக் தீவு நாடுகளுக்கும் இடையிலான ஒத்துழைப்புக்கான ஒரு பன்னாட்டுக் குழுவாகும்.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில், இந்தியா மற்றும் பசிபிக் தீவு நாடுகளுக்கு இடையேயான வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டு வாய்ப்புகளை மேம்படுத்தச் செய்வதற்காக இந்திய வர்த்தக மற்றும் தொழில்துறைக் கூட்டமைப்பில் (FICCI) FIPIC வர்த்தக அலுவலகம் உருவாக்கப்பட்டது.

சர்வதேச நோய்க்கிருமி கண்காணிப்பு வலையமைப்பு

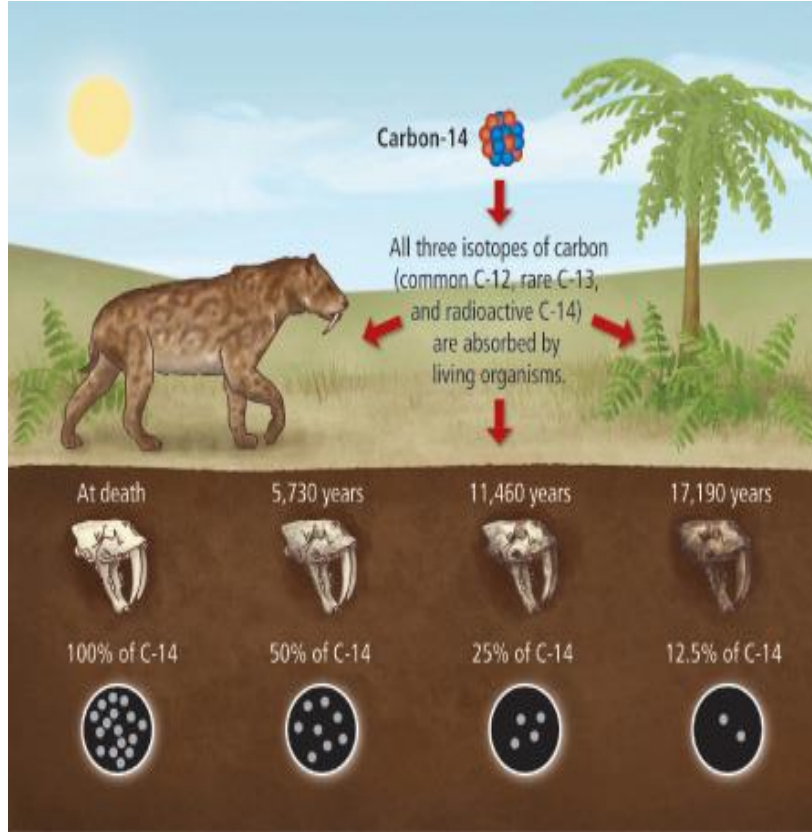


- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது இந்த உலகளாவிய அளவிலான வலையமைப்பினை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

- ❖ கோவிட்-19 போன்ற தொற்று நோய்களின் அச்சுறுத்தலை விரைவாகக் கண்டறிந்து, அவற்றின் பரவலைத் தடுக்கும் வகையில் தகவல்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சர்வதேச நோய்க் கிருமிக் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு (IPSN) ஆனது, மாதிரிகளைச் சேகரித்துப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான அமைப்புகளை மேம்படுத்துவதில் நாடுகள் மற்றும் பல்வேறு பிராந்தியங்களை இணைப்பதற்கான ஒரு தளத்தினை வழங்கும் என்று நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்த வலையமைப்பானது வைரஸ்கள், பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் இன்ன பிற நோயினை உண்டாக்கும் உயிரினங்களின் மரபணுக் குறியீடுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு நோய்க் கிருமிகளின் மரபியலைச் சார்ந்திருக்கும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

கால்சியம்-41 கதிரியக்க கரிம காலக் கணிப்பு



- ❖ கதிரியக்க கரிம காலக் கணிப்பானது 1947 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப் பட்டது முதல் ஒரு கரிமப் பொருள் எவ்வளவு கார்பன்-14 என்பதினைக் கொண்டுள்ளது என்பதன் அடிப்படையில் அதன் காலத்தினைக் கணக்கிடுவதற்கு அறிவியலாளர்களுக்கு உதவி வருகிறது.
- ❖ கார்பன்-14 என்ற கூறின் அரை ஆயுட்காலம் 5,700 ஆண்டுகள் ஆகும்.
- ❖ எனவே, சுமார் 50,000 ஆண்டுகளுக்கு மேல் பழமையான பொருட்களின் காலத்தினை இந்த நுட்பத்தின் மூலம் தீர்மானிக்க முடியாது.



- ❖ 1979 ஆம் ஆண்டில், அதற்குப் பதிலாக 99,400 ஆண்டுகள் அரை ஆயுட்காலம் கொண்ட கால்சியம்-41 என்ற கூறினை இதற்காகப் பயன்படுத்துவதற்கு என்று அறிவியலாளர்கள் பரிந்துரைத்தனர்.
- ❖ சுமார் 10^{15} கால்சியம் அணுக்களுள் ஒன்றில் உருவாகின்ற கால்சியம்-41 மிக அரிதான வகையிலான ஒன்றாகும்.
- ❖ கடல்நீரில் 12% அளவிலான துல்லியத்துடன், ஒவ்வொரு 10^{16} கால்சியம் அணுக்களிலும் ஒரு கால்சியம்-41 அணுவை ஆராய்ச்சியாளர்களால் கண்டறிய முடிந்தது.

மாநிலச் செய்திகள்

அதிக சர்க்கரை உற்பத்தி

TOP SUGAR PRODUCING STATES (IN LAKH TONNES)					
YEAR (OCT-SEP)	MAHARASHTRA	UTTAR PRADESH	KARNATAKA	GUJARAT	ALL-INDIA
2013-14	76.85	64.87	41.77	11.77	243.60
2014-15	105.07	71.01	49.35	11.54	283.13
2015-16	84.24	68.55	40.49	11.68	251.25
2016-17	42.38	87.73	21.44	8.85	202.62
2017-18	107.05	120.50	36.58	10.67	323.28
2018-19	107.21	118.22	44.29	11.23	331.62
2019-20	61.70	126.37	35.00	9.30	273.85
2020-21	106.30	110.59	44.65	10.50	311.20
2021-22*	138.00	104.00	60.00	12.00	355.50

*Projected

- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநிலமானது நடப்பு உற்பத்திப் பருவச் சர்க்கரை உற்பத்தியில் மகாராஷ்டிராவினை முந்தியுள்ளது.
- ❖ 2022-2023 ஆம் ஆண்டில் சர்க்கரைப் பருவத்தில், உத்தரப் பிரதேச மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப் பட்ட மொத்தச் சர்க்கரை உற்பத்தி 107.29 லட்சம் டன்கள் ஆகும்.
- ❖ மகாராஷ்டிரா 105.30 லட்சம் டன்களை உற்பத்தி செய்தது.
- ❖ உத்தரப் பிரதேசத்தில் கரும்பு சாகுபடி மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ள நிலப்பரப்பானது 28.53 லட்சம் ஹெக்டேர் ஆகும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

ரய்யானா பர்னாவி

- ❖ ரய்யானா பர்னாவி என்ற பெண் விண்வெளிக்குச் சென்ற முதல் அரேபியப் பெண் என்ற ஒரு வரலாற்றைப் படைத்துள்ளார்.
- ❖ ஆக்சியம் ஸ்பேஸ் நிறுவனத்தின் இரண்டாவது தனியார் ஆய்வுப் பயணத்தில் இடம் பெற்றுள்ள இரண்டு சவூதி நாட்டவர்களில் இவரும் ஒருவர் ஆவார்.

- ❖ திருமதி பர்னாவி அவரது சக சவுதி ஆய்வுத் திட்ட நிபுணர் அலி அல்கர்னியுடன் இணைந்து ஆக்ஸியம் ஆய்வுத் திட்டம் 2-இல் பயணிக்க உள்ளார்.
- ❖ வளைகுடா நாட்டில் இருந்து விண்வெளிக்குச் சென்ற இரண்டாவது ஆண் விண்வெளி வீரர் இவர் ஆவார்.
- ❖ மற்ற இரண்டு விண்வெளி வீரர்கள் அமெரிக்க தளபதி பெக்கி விட்சன் மற்றும் விமானி ஜான் ஷோஃப்னர் ஆகியோர் ஆவர்.



முக்கிய தினங்கள்

தேசிய தீவிரவாத எதிர்ப்பு தினம் - மே 21



- ❖ இந்த நாள் தீவிரவாதத்தினை ஒழித்து அமைதி மற்றும் நல்லிணக்கத்தை மேம்படுத்தச் செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ முன்னாள் இந்தியப் பிரதமர் ராஜீவ் காந்தி அவர்கள் 1991 ஆம் ஆண்டில் இதே நாளில் தான் படுகொலை செய்யப்பட்டார்.
- ❖ இந்த ஆண்டு தீவிரவாத எதிர்ப்பு தினத்தில், ராஜீவ் காந்தியின் 32வது நினைவு தினத்தை இந்தியா நினைவு கூருகிறது.

- ❖ 40 வயதில் பதவிக்கு வந்த அவர் இந்தியாவின் இளம் பிரதமர் ஆவார்.
- ❖ இந்தத் தினமானது 1991 ஆம் ஆண்டு மே 21 ஆம் தேதியன்று அதிகாரப் பூர்வமாக அறிவிக்கப் பட்டது.
- ❖ 10வது உலகப் பயங்கரவாதக் குறியீட்டின் படி தீவிரவாதத்தினால் அதிகம் பாதிக்கப் பட்ட 25 நாடுகளில் இந்தியா இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ உலகளவில், 2022 ஆம் ஆண்டில் தீவிரவாதத்தினால் உயிரிழந்தவர்களின் எண்ணிக்கை 9% குறைந்து 6,701 ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 5,463 ஆக இருந்த தீவிரவாத தாக்குதல்கள் 2022 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 28% குறைந்து 3,955 ஆக குறைந்துள்ளது.

மகப்பேறின் போது பிறப்புறுப்பில் ஏற்படும் காயத்தினைத் தடுப்பதற்கான சர்வதேச தினம் - மே 23



- ❖ இந்த நாள் மகப்பேறின் போது பிறப்புறுப்பில் ஏற்படும் காயம் போன்ற பல்வேறுப் பிரச்சனைகளைத் தடுப்பது மற்றும் அதற்குச் சிகிச்சை செய்வது பற்றி ஒரு விழிப்பு உணர்வைப் பரப்புவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2003 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் மக்கள் தொகை நிதியமானது, 'மகப்பேறின் போது பிறப்புறுப்பில் ஏற்படும் காயத்தினைத் தடுப்பதற்கான ஒரு பிரச்சாரத்தை' தொடங்கியது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையானது இந்தத் தினத்தினை 2013 ஆம் ஆண்டில் கொண்டாடத் தொடங்கியது.
- ❖ குறைந்த வருமானம் உள்ள பகுதிகளில் உள்ள பெண்களை பெருமளவில் பாதிக்கிற வகையில் மகப்பேறின் போது பிறப்புறுப்பில் ஏற்படும் ஒரு காயம் என்பது குழந்தை பிறப்பின் போது உண்டாகும் காயம் ஆகும்.

காணாமல் போன குழந்தைகளுக்கான சர்வதேச தினம் - மே 25

- ❖ குழந்தைக் கடத்தல் பிரச்சினை தொடர்பான ஒரு கவனத்தை ஈர்ப்பது, குழந்தைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்துப் பெற்றோருக்குக் கற்பிப்பது ஆகியவை இந்த நாளின் நோக்கமாகும்.

- ❖ இந்தத் தினமானது 1983 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் முதன்முறையாக அனுசரிக்கப் பட்ட நிகழ்வாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ 2001 ஆம் ஆண்டில், இதே தேதியானது ஒரு சர்வதேச நிகழ்வாக அனுசரிக்கத் தொடங்கப் பட்டது.



இதரச் செய்திகள்

ஓநாய்-நாய் கலப்பினம்

- ❖ நாட்டில் ஓநாய்-நாய் கலப்பினத்திற்கான முதல் ஆதாரத்தினை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இவற்றின் முடி மாதிரிகள் டிஎன்ஏவைப் பிரித்தெடுக்கப்பதற்காக பயன்படுத்தப்பட்டு, அதன் வகையாக்கம், அடையாளம் காணல், ஆவணமாக்கல் மற்றும் பிற அறிவியல் நெறிமுறைகளுக்காவும் செயலாக்கப்பட்டன.
- ❖ இந்த ஆய்வின் முடிவுகள் ஒரு F2 கலப்பினத்தின் முதல் மரபணு ஆதாரத்தை வழங்கச் செய்வதோடு (F1 கலப்பினத்திலிருந்து வந்த சந்ததிகள்), மற்றவை நாய்கள் மற்றும் ஓநாய்களுக்கு இடையேயான ஒரு சிக்கலான கலப்பினமாக இருக்கலாம் என்று கருதப்படுகின்றன.
- ❖ உடற்கூறாக்கம் சாராத வகையில் பெறப்பட்ட மாதிரிகளுக்கான அடுத்தத் தலைமுறை மரபணுப் பிரித்தெடுத்தல் (NGS) முறையின் திறனைக் கலப்பினங்களைக் கண்டறியச் செய்வதற்கான ஒரு திறன்மிக்க கருவியாக இந்த முடிவுகள் குறிப்பிடுகின்றன.

<p>WARNING SIGNS</p> <p>► Wolf-dog hybridization & introgression of dog genomes could lead to loss of unique and adaptive</p>	 <p>The suspected wolf-dog hybrid individual (L) with a wolf</p> <p>variation in wolves, posing a significant conservation challenge</p>	<p>► As wolves mostly occupy grasslands and scrub habitats outside PAs, involving citizen scientists can play a key role in their conservation</p> <p>► Hybridization among canid species is complex. Both sexes of canid hybrids are fertile in contrast to the other mammalian species</p>
--	---	--