Date - 10 Jan 2022

पुलिकट झील

- जर्मनी स्थित एक संगठन ग्लोबल नेचर फंड द्वारा एक बार फिर पुलिकट झील को रामसर कन्वेंशन के तहत "लेक थ्रेटेड" श्रेणी में रखा गया है।
- हालांकि, सरकार द्वारा पुलिकट झील को मॉन्ट्रो रिकॉर्ड में शामिल करने का कोई प्रस्ताव नहीं किया गया है। चुकी पुलिकट झील कई तरह के पारिस्थितिक खतरों का सामना कर रही है, इसलिए विभिन्न पर्यावरणविदों ने इसे मॉन्ट्रो रिकॉर्ड में शामिल करने का आह्वान किया है।

पुलिकट झील के बारे में

- पुलिकट झील भारत के पूर्वीतट पर स्थित एक अद्वितीय जलाशय है और यह आंध्रप्रदेश (84%) और तमिलनाडु (16%) के दो राज्यों में फैली हुई है।
- मानसून के दौरान इसका जल फैलाव क्षेत्र लगभग 720 वर्ग किलोमीटर हो जाता है। झील की लंबाई लगभग 60 किमी है, और इसकी चौड़ाई 200 मीटर से 5 किमी तक भिन्न होती है।
- झील के पूर्वी हिस्से में बकिंघम नहर श्रीहरिकोटा द्वीप के सापेक्ष उत्तर से दक्षिण दिशा में बहती है। नहर के निर्माण के बाद से गाद की समस्या और तट के साथ रेलवे लाइन के निर्माण ने इसे धीरे-धीरे अनुपयोगी बना दिया है।

रामसर कन्वेंशन

- 1971 में, ईरान के रामसर में आर्द्रभूमियों पर संयुक्त राष्ट्र का एक महत्वपूर्ण सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- रामसर कन्वेंशन को एक अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण संधि के रूप में जाना जाता है जिसका उद्देश्य मुख्य रूप से स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय कार्रवाई और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से आर्द्रभूमि के संरक्षण और उचित उपयोग के लिए है, और इसका उद्देश्य दुनिया भर में सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करना एक महत्वपूर्ण योगदान देता है।
- आर्द्रभूमियों के संरक्षण के महत्व के बारे में विश्व की चेतना को जगाने में यह सम्मेलन महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड्स रामसर कन्वेंशन के तहत एक स्वैच्छिक तंत्र है। यह अंतरराष्ट्रीय महत्व के ऐसे विशेष आर्द्रभूमि की पहचान करने के लिए बनाया गया है, जो वर्तमान में संकट का सामना कर रहे हैं।

Yojna IAS

- विशेष रूप से, मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड सूचीबद्ध रामसर साइटों का एक रजिस्टर है जहां पारिस्थितिक स्थिति में परिवर्तन हुआ है या हो रहा है या तकनीकी विकास, प्रदूषण या अन्य मानवीय हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप होने की संभावना है।

पुलिकट झील का महत्व

- झील में बहने वाली नदियों और नहरों के माध्यम से ताजा या खारा पानी और बंगाल की खाड़ी से जुड़े इन लेट माउथ के माध्यम से समुद्री जल प्राप्त होता है।
- झील में एक स्थानिक और कालिक या अस्थायी लवणता प्रवणता है। यह ढलान विभिन्न पौधों और जानवरों की विविधता से भरे पारिस्थितिक निचे के निर्माण में मदद करता है।
- पुलिकट झील के आसपास के 200 गांवों में रहने वाले लगभग एक लाख लोग अपनी आजीविका के लिए अपने समृद्ध मत्स्य संसाधनों के साथ अत्यधिक उत्पादक लैगून पारिस्थितिकी तंत्र पर सीधे निर्भर हैं।
- पुलिकट झील एक जैव विविधता हॉटस्पॉट भी है। यह प्रकृति के संरक्षण के लिए आवश्यक IUCN रेड डेटा बुक में शामिल कई स्थानिक और लुप्तप्राय प्रजातियों को आश्रय प्रदान करता है।
- यह कई प्रवासी पक्षियों के लिए एक एवियन हेवन है और चरम प्रवास के मौसम में पक्षियों की लगभग 250 प्रजातियां हैं, जिनमें से 50 अंतरमहाद्वीपीय प्रजातियां हैं।

पुलिकट झील के अति-शोषण के साथ उभरते मुद्दे

- मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र का व्यापक विनाश (और विखंडन), और वाणिज्यिक झींगा खेती के उद्देश्य से आर्द्रभूमि का कृत्रिम रूपांतरण
- जल-जैविक संसाधनों का अत्यधिक दोहन
- अनुपयुक्त निष्कर्षण गतिविधियां (जीवों पर प्रभाव के साथ)
- वनों की कटाई और वनों का रूपांतरण
- आसन्न कृषि भूमि से अपशिष्ट जल और कीटनाशकों से उत्पन्न प्रदूषण।
- पुलिकट झील का एक बड़ा हिस्सा खतरे में है और झील को प्रभावित करने वाली कई अन्य विकास परियोजनाएं प्रस्तावित हैं जैसे दुगराजपट्टनम बंदरगाह का विस्तार और अन्य परियोजनाओं के बीच प्रस्तावित अदानी बंदरगाह।
- इसके अलावा, तटीय पारिस्थितिक तंत्र पर ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन का प्रभाव पहले से ही संकटग्रस्त पारिस्थितिक तंत्र के विनाश को और तेज कर देता है।

पुलिकट झील के जीर्णोद्धार के लिए प्रमुख सुझाव

एक विकास प्राधिकरण की स्थापना: राज्य सरकारों को चिल्का झील के लिए ओडिशा में चिल्का विकास प्राधिकरण के समान एक विकास प्राधिकरण स्थापित करना चाहिए। इस प्राधिकरण द्वारा सुनिश्चित किए जाने वाले कार्य इस प्रकार होंगे:-

- समुदाय आधारित योजना और प्रबंधन (उदाहरण के लिए हित धारकों और संसाधन उपयोगकर्ताओं की सक्रिय भागीदारी)
- एकीकृत दृष्टिकोण (अर्थात यह न केवल संरक्षित क्षेत्र पर ध्यान केंद्रित करेगा बल्कि इसमें संपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र का संरक्षण शामिल होगा) जिसमें भूमि उपयोग योजना, स्पष्ट संरक्षण उद्देश्य,

प्रमुख प्रभावों की पहचान और शमन के लिए एक क्षेत्रीय कार्यक्रम और परियोजना कार्यान्वयन और निगरानी शामिल है।

संसाधनों का उचित आवंटन :- इस संकट का एक मुख्य कारण वर्तमान में आवंटित मानव और वित्तीय संसाधनों की पर्याप्तता का अभाव है।

- झीलों का सफल संरक्षण उनके वाटरशेड के उचित प्रबंधन पर निर्भर करता है, लेकिन उनके संसाधनों के उपयोग के संबंध में परस्पर विरोधी स्थितियां हैं।
- स्थानीय सरकारों को स्थानीय लोगों द्वारा चूना शेल के खनन पर रोक लगानी चाहिए। यह खनन मडफ्लैट आवासों को नष्ट कर देता है।
- स्थानीय सरकारों को भी इन आवासों की सुरक्षा के लिए व्यवस्था करनी चाहिए क्योंकि ये आवास प्रवासी पक्षियों के लिए महत्वपूर्ण आवास हैं।
- सरकार को पुलिकट झील को रामसर सूची में दर्ज करने की प्रक्रिया को आगे बढ़ाना चाहिए।
- पुलिकट झील के जैव विविधता संरक्षण के लिए रणनीतियों के अलावा, विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के सहयोग से पर्यावरण पर्यटन विकास, सामुदायिक भागीदारी, एकीकृत वाटरशेड प्रबंधन, जल विज्ञान निगरानी और मॉडलिंग गतिविधियों को शुरू करने की आवश्यकता है।

चिल्का झील के संरक्षण से प्राप्त विभिन्न सीखों (शिक्षाओं) का उपयोग किया जाना चाहिए –

- अनुसंधान और शैक्षिक और संरक्षण परियोजनाओं के वित्तपोषण द्वारा झील को पुनर्जीवित करना
- एक व्याख्या केंद्र, एक जीआईएस प्रकोष्ठ और सामुदायिक भागीदारी और पारिस्थितिकी पर्यटन और विकास कार्यक्रमों की स्थापना।
- मछली संसाधनों का प्रबंधन (केंद्रीय खारा जलीय कृषि अनुसंधान संस्थान और केंद्रीय समुद्री मत्स्य अनुसंधान संस्थान के परामर्श से)
- ड्रेजिंग में हस्तक्षेप
- जलीय रसायन और गुणवत्ता की निगरानी और आक्रामक प्रजातियों का उन्मूलन।
- झील के लिए अनुकूल पारिस्थितिक योजना तैयार करने और झील पारिस्थितिकी तंत्र की नियमित निगरानी के उद्देश्य से जीववैज्ञानियों की एक टीम का गठन। पारिस्थितिक दृष्टिकोण स्थायी संसाधनों के प्रबंधन का एकमात्र तरीका है।

आगे की राह:

- झील बहाली योजना के हिस्से के रूप में जलग्रहण का प्रबंधन भागीदारीपूर्ण तरीके से नदी बेसिन दृष्टिकोण पर आधारित होना चाहिए।
- सक्रिय सामुदायिक भागीदारी के साथ पक्षी आवासों और पक्षी प्रजातियों का संरक्षण
- पक्षियों के अवैध शिकार को रोकने के लिए स्थानीय आबादी को आर्थिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए|
- सामाजिक-आर्थिक स्थितियों में सुधार के उपाय, जैसे कि समुदाय आधारित पारिस्थितिक पर्यटन की सुविधा के लिए अभिविन्यास प्रशिक्षण, इसके संदर्भ में प्रयास किए जाने चाहिए।
- द्वीपीय गांवों के लिए सौर स्ट्रीट लाइट का प्रावधान।
- पृथक द्वीप गांवों के लिए एक नौका सेवा विकसित करना।
- मछुआरों के लिए लैंडिंग सुविधाओं का विकास करना।

Yojna IAS

- गैर सरकारी संगठनों और समुदाय आधारित संगठनों के नेटवर्किंग के क्षेत्र में प्रयास किए जाने चाहिए।
- शिक्षा और पर्यावरण जागरूकता गतिविधियों का संचालन करना।

निष्कर्ष

- झीलों और तटीय आर्द्रभूमियों के जीर्णोद्धार, संरक्षण और प्रबंधन की प्रक्रिया में सभी हितधारकों को शामिल करना महत्वपूर्ण है।
- झीलों और तटीय आर्द्रभूमियों के संरक्षण और प्रबंधन में क्षेत्रीय संबंधों को बढ़ावा देने, रणनीतिक साझेदारी विकसित करने और बेहतर प्रथाओं का पालन करने की तत्काल आवश्यकता है।
- सरकारों, अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों, विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थानों, गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ), स्थानीय समुदायों, निजी क्षेत्र और व्यक्तियों के बीच चल रहे क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग संबंधों और रणनीतिक साझेदारी को स्थापित और मजबूत करने की आवश्यकता है।
- झील पुलिकट आर्द्रभूमि संरक्षण के भविष्य के पाठ्यक्रम को इंगित करने के लिए एक महत्वपूर्ण विषय हो सकता है और यदि इसके संरक्षण के लिए प्रेस सफल होता है, तो यह विकास और संरक्षण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मॉडल के रूप में काम कर सकता है।

माया सभ्यता

- एक नए अध्ययन के अनुसार, माया सभ्यता के पास लगभग 500 सूखा प्रतिरोधी खाद्य पौधों तक पहुंच हो सकती है।
- माया सभ्यता के अचानक पतन के पीछे का रहस्य हम अभी भी नहीं जान पाए हैं। वैज्ञानिकों को लंबे समय से संदेह है कि सूखे ने लोगों को भुखमरी की ओर धकेल दिया।
- मक्का, बीन्स और स्क्वैश जैसी सूखा-संवेदनशील फसलों पर निर्भरता के कारण माया सभ्यता को भुखमरी का सामना करना पड़ा।

परिचय:

- माया मेक्सिको और मध्य अमेरिका के एक स्वदेशी लोग हैं जो आधुनिक युकाटन, क्विंटाना, कैम्पेचे, टबैस्को, चियापास, ग्वाटेमाला, बेलीज, अल सल्वाडोर और होंडुरास के माध्यम से दक्षिण में मेक्सिको के मूल निवासी हैं।
- माया सभ्यता की उत्पत्ति युकाटन प्रायद्वीप में हुई। यह अपनी विशाल वास्तुकला, गणित और खगोल विज्ञान की उन्नत समझ के लिए जाना जाता है।
- माया का उदय 250 ईस्वी के आसपास शुरू हुआ और पुरातत्वविदों को माया संस्कृति के शास्त्रीय काल के रूप में जाना जाता है, जो लगभग 900 ईस्वी तक चला। अपने चरम पर, माया सभ्यता में 40 से अधिक शहर शामिल थे, जिनमें से प्रत्येक की आबादी 5,000 से 50,000 के बीच थी।

Yojna IAS

- लेकिन फिर अचानक 800 और 950 ईस्वी के बीच कई दक्षिणी शहरों को छोड़ दिया गया। इस काल को शास्त्रीय माया सभ्यताओं का पतन कहा गया है जो आधुनिक वैज्ञानिकों को भ्रमित करती है।

विशेष लक्षण:

- 1500 ईसा पूर्व माया सभ्यता गांवों में बस गई और मक्का, बीन्स, स्क्वैश की खेती पर आधारित कृषि विकसित की। कसावा (मीठा मनिओक) भी यहाँ 600 ईस्वी तक उगाया जाता था।
- उन्होंने औपचारिक केंद्रों का निर्माण शुरू किया और लगभग 200 ईस्वी तक ये मंदिरों, पिरामिडों, महलों, बॉल कोर्ट और प्लाजा वाले शहरों में विकसित हो गए थे।
- प्राचीन माया सभ्यता के लोगों ने बड़ी मात्रा में निर्माण के लिए पत्थर (आमतौर पर चूना पत्थर) की खुदाई की, जिसे उन्होंने 'चर्ट' जैसे कठोर पत्थरों का उपयोग करके काटा।
- वे मुख्य रूप से स्लेश एंड बर्न कृषि या स्थानांतरित कृषि में लगे हुए थे, लेकिन उन्होंने सिंचाई और पर्वतीय कृषि के क्षेत्र में उन्नत तकनीकों का इस्तेमाल किया। उन्होंने चित्रलिपि लेखन और अत्यधिक परिष्कृत कैलेंडर और खगोलीय प्रणालियों की एक प्रणाली भी विकसित की।
- माया लोगों ने अंजीर के जंगली पेड़ों की भीतरी छाल से कागज बनाया और इस कागज से बनी किताबों पर अपनी चित्रलिपि लिखी। उन पुस्तकों को 'कोडेक्स' कहा जाता है।
- माया सभ्यता के लोगों ने भी मूर्तिकला और नक्काशी की एक विस्तृत और सुंदर परंपरा विकसित की।
- प्रारंभिक माया सभ्यता के बारे में जानकारी के मुख्य स्रोत वास्तुशिल्प कार्य और पत्थर के शिलालेख और नक्काशी हैं।

अन्य प्राचीन सभ्यताएं

- इंकान सभ्यता – इक्वाडोर, पेरू और चिली
- एज़्टेक सभ्यता – मेक्सिको
- रोमन सभ्यता- रोम
- फारसी सभ्यता- ईरान
- प्राचीन यूनानी सभ्यता – ग्रीस
- चीनी सभ्यता- चीन
- प्राचीन मिस्र की सभ्यता – मिस्र
- सिंधु घाटी सभ्यता – पाकिस्तान से उत्तर-पूर्वी अफगानिस्तान और उत्तर-पश्चिम भारत तक
- मेसोपोटामिया सभ्यता – इराक, सीरिया और तुर्की
-

सी ड्रैगन अभ्यास

- हाल ही में यूएस सी ड्रैगन 22 अभ्यास भारत, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, जापान और दक्षिण कोरिया की नौसेनाओं के साथ प्रशांत महासागर में शुरू हुआ।

Yojna IAS

- भारत, जापान, ऑस्ट्रेलिया और अमेरिका भी चतुर्भुज सुरक्षा वार्ता या क्वाड का हिस्सा हैं और मालाबार अभ्यास में भी भाग लेते हैं।

सी ड्रैगन 22 अभ्यास के बारे में:

- सी ड्रैगन एक अमेरिकी नेतृत्व वाला बहुराष्ट्रीय अभ्यास है जिसे इंडो-पैसिफिक में पारंपरिक और गैर-पारंपरिक समुद्री सुरक्षा चुनौतियों के जवाब में एक साथ आयोजित की जाने वाली पनडुब्बी रोधी युद्ध रणनीतियों का अभ्यास और चर्चा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह एक वार्षिक अभ्यास है।

महत्त्व:

- चीन के साथ कुछ देशों के तनाव पूर्ण संबंधों और हिंद महासागर क्षेत्र में पीएलए-नौसेना के बढ़ते प्रयासों को देखते हुए यह अभ्यास महत्व रखता है।
- भारतीय नौसेना ने हाल ही में दो और पोसीडॉन 81 समुद्री टोही और पनडुब्बी रोधी युद्धक विमान शामिल किए हैं जो इस क्षेत्र में चीनी जहाजों और पनडुब्बियों की निगरानी करने की अपनी क्षमता को और मजबूत करेंगे।

Swadeep Kumar

Yojna IAS