

黄河壶口瀑布水质变清,专家:植被覆盖率提高所致



还是阶段性、季节性的,要想彻底消除泥沙影响,还需要继续加强黄土高原的植树造林工程,严格控制黄河流域污染物排放,尽可能减缓气候变化速度,并及时发现和处置水环境突发事件,防止水环境质量恶化。”

壶口瀑布水质变清 阳光下可看到彩虹

据了解,黄河壶口瀑布是国家5A级旅游景区。西侧为陕西省延安市宜川县壶口镇,东侧为山西省临汾市吉县壶口镇。流经这里的黄河是陕西和山西两省的分界线,因此壶口瀑布为两省共有。它是中国第二大瀑布,世界上最大的黄色瀑布。

游客薛先生表示,他是2024年元旦假期过去参观的,当时景区对所有游客免票。“印象中黄河水是非常黄的,结果去了之后看到的河流和瀑布非常清澈,在阳光照射下还能看见彩虹,非常惊奇。”薛先生说当时观看壶口瀑布的有上百人,让他印象深刻的还有冬天景区栏杆和河岸上结了厚厚的冰,有种大东北冰天雪地的感觉。

壶口瀑布陕西侧一名工作人员确认,这些天壶口瀑布水质确实变清了,第一个原因是冬天雨水相对较少。在其他季节雨水较多的时候,黄河遇到上游很多弯道,会把泥沙带下来。“现在上游河道已经结冰,水流也比较缓慢,所以泥沙沉淀得比较多。”第二个原因是近些年黄河生态保护成效显著,包括黄河流域退耕还林、两岸植绿等措施,使得黄土地的植被覆盖率变高,雨水把泥沙带不

走了,因此看到河水越来越清澈。

“生态保护后黄河水质确实变好了,以前大型水鸟特别少见,现在变得特别多。”这名工作人员称,近些年几乎每年壶口瀑布水质都会变清,只是时间不固定,这次比往年更清澈一些。

随着植被覆盖率不断增加 专家预计今后情况会继续好转

对于黄河水质变清的原因,中国生物多样性保护与绿色发展基金会邻里生物多样性保护工作组副组长马盛表示,其中有自然因素,也有人为治理的原因。

“黄河流域近年来植被覆盖率增加,水土保持能力不断增强,减少了泥沙的流失。此外,气候变化也可能影响黄河水质,冬天北方通常降雨量减少或者说基本不下雨,这样就不会把黄土高原的黄土带入河水。”马盛表示。

关于黄河治理的措施,马盛称,近年来我国在生态系统保护方面投入了巨大力量,当地政府也相应采取了一系列措施,包括水土保持、提高植被覆盖率、水资源管理和污染治理等。这些措施有助于减少黄河水中泥沙和污染物的含量,使水质得到改善。除此之外,还包括水库的调节,黄河上游修建了多个水库,起到了调节水位和流量的作用,同时也对水中泥沙和污染物进行了滞留和净化,从而改善了水质。“黄河流域化肥和农药使用量减少及城市污水和工业废水处理,也减轻了水体污染。”

理,也减轻了水体污染。”

马盛说,国家每年都坚持对黄河进行调水调沙,从2002年至2022年,整个下游河道河床高度平均下降了3.1米,“黄土高原的植被回归,水土保持效果良好,经过几代人的努力,目前黄河治理成效显著,正逐渐变清变绿。”

据史料记载,黄河水质变得清澈透明,已有43次记录。“黄河水质变清,是一个很好的兆头,若能继续保持当前的保护势头和努力,黄河水质将会有较大的改善。”马盛认为,不过这种清澈目前应该是阶段性、季节性的,黄河中上游的治理不会在一定时间内改变黄河水夏季浑浊的状况。

黄河水利委员会黄河上中游管理局原副总工程师李敏介绍,黄河水色来自黄土泥沙,水色深浅与泥沙含量密切相关。“近年来黄河流域黄土高原地区生态保护和水土保持持续不断发展和提高,全区域水土保持率已达到70%左右,水土流失量大幅度减少。”

李敏认为,当前黄河壶口瀑布水清主要原因在于,一是由于水土保持和生态保护,使得黄河水基础含沙量变小,二是兰州以上的黄河上游冬季来水少,三是万家寨水库对泥沙的沉淀。

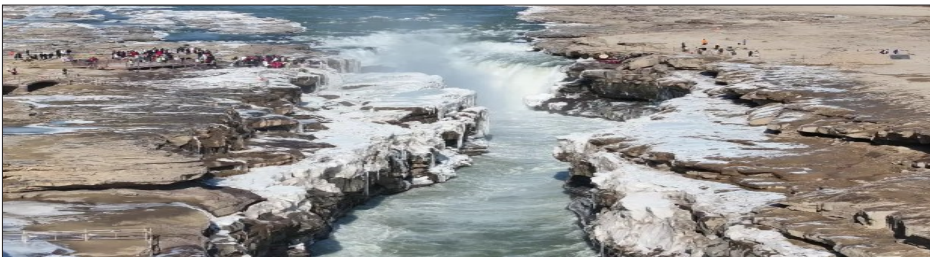
随着黄河流域生态保护持续开展,李敏预计今后黄河水质将会持续好转,黄河泥沙也会随着年降雨量变化,在波动中不断减少。

近日,黄河壶口瀑布水质变清了。“史料记载,黄河水清共有43次,最长一次为1727年,持续20多天。”对此,有网友惊讶“连黄河水都变清澈了”,也有网友回应称“曾经的黄土高坡已经变绿,河水变清不是理所当然的嘛”。

壶口瀑布陕西侧工作人员确认,这些天壶口瀑布的水确实很清澈。今年1月份,壶口瀑布陕西侧对所有游客免费,来打卡的人也比较多。

黄河水利委员会黄河上中游管理局原副总工程师李敏分析称,壶口瀑布水质变清有3点原因,一是近年来黄河水基础含沙量变少,二是冬季上游来水变少,三是万家寨水库沉淀。

中国生物多样性保护与绿色发展基金会邻里生物多样性保护工作组副组长马盛表示,经过几代人努力,目前黄河治理成效显著,正逐渐变清变绿。“然而这种清澈目前



李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨商

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

Perrie Z. (RM/IB) Caltech
Naomi C. (River Hill) Naval Academy
Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...
Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual
Shreya V. (Centennial) UVA Engineering
Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

李博士 马州 维州 写作/阅读/数学 夏令营
M & E Academy
 Email: DL@MathEnglish.com 上网报名: www.MathEnglish.com

贺: A.S. 1600 RM J.H. 1590 SP HS W.W. 1580 Blair HS
 SAT金榜 G.W. 1580 TJ O.W. 1580 TJ K.B. 1580 Centennial HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

Early Bird Special : 免费午餐/免费课前课后照护			
第 1 期	6/17 - 6/28	第 4 期	7/29 - 8/9
第 2 期	7/1 - 7/12	第 5 期	8/12 - 8/23
第 3 期	7/15 - 7/26		

PSAT/SAT Prep 9-12 年级	Math/Reading/Writing/Grammar
Blair/IB/Poolsville 资优高中:8 年级	Math/Reading/Writing/Public Speaking *每期教材内容不同,学生可选择参加多期课程 *英文教学包括 Vocab, Grammar, Reading, Writing Skill.
TJ Prep: 8 年级	*反机械式操作的数学教学,重 Problem Solving
Magnet 资优中学: 5 年级	*英文授课,英文将义。上课费用包括所有教材。
Magnet 资优小学: 3 年级	*年级以秋后开学为准。
MAP 3/4/5/6/7/8 年级	*提供免费午餐,课前课后免费照护。
MAP 1/2 年级	

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话:301-251-7014

Digital SAT 3月/6月考前冲刺班	暑期 Digital SAT 晚上班	暑期 Digital SAT 周末班
<ul style="list-style-type: none"> * Vocabulary * Critical reading * Grammar * Writing * Math 开课日期: 2/10, 5/4	上课日期: 7/22-8/16 上课时间: 7:00-8:30 Math: Tue/Thurs Verbal: Mon/Wed/Fri	上课日期: 7/6-8/22 上课时间: Sat 1:00-4:00 or 9:00-4:00

李博士 MAP 英数 写作教材

AP Exam Prep

AP/Honors Tutoring

Online Writing Center

资优课后 数学/阅读/写作					
	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1			R		M
Gr2			R		M
Gr3	R	M		W	
Gr4	R	W			M
Gr5			M	R	W
Gr6	M	R	W		
Gr7		R	W	M	
Gr8		R	W	M	