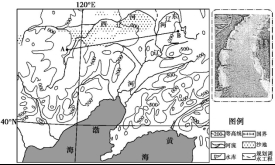
【题干】

阅读材料,回答问题。

　　辽河地处我国东北半干旱半湿润地区,其干流水量主要来自东侧支流,泥沙则主要来自西侧支流,有“东水西沙”之说。流域内人口密集,工农业生产集中,水资源量远小于其北部的松花江流域,为此国家规划实施“引松济辽”调水工程。下图为辽河流域局部区域图。



(1)分别说明辽河流域“东水”和“西沙”形成的自然原因。(8分)

(2)目前辽河某些河段在枯水期出现地下水不再补给河水的现象,分析其原因。(6分)

【答案】

﻿﻿﻿ (1)“东水”:干流东侧年降水量较大。“西沙”:干流西侧支流上游地势起伏较大;流经沙地,植被覆盖率较低;降水集中,多暴雨。

(2)生产生活用水量大,过度开采地下水;泥沙淤积,河床抬高;地下水位低于河流水位。

﻿﻿﻿﻿

【解析】

(1)本题主要考查河流水文特征的成因。根据所学知识可知,东北地区降水由东南向西北递减,所以干流东侧降水多,导致了“东水”。读取图中信息可知,流域西部地区落差大,所以河流的侵蚀、搬运能力强,且河流流经植被覆盖率较低的沙地,西部地区降水虽少,但降水更为集中且多暴雨,进而导致河流含沙量大。

(2)本题考查河流补给的知识。结合材料可知,辽河地处半干旱、半湿润地区,水资源并不丰富,由于流域内人口密集,工农业生产集中,用水量大,过量开采地下水影响了补给。同时泥沙淤积,抬高河床,也影响了地下水补给河水。