

俄要建世界最长海底隧道 北京坐火车直接到纽约

计划中的这条隧道长 103 公里,贯穿白令海峡,将连结欧亚北美大陆

再过 15 年,你也许有可能坐火车从北京直达纽约——18 日俄罗斯曝光了一项雄心勃勃的超级工程:耗资高达 120 亿美元,在白令海峡海底修建一条 103 公里、堪称“世界最长的海底隧道”,从而将俄西伯利亚和美国阿拉斯加连接起来。这项工程由俄、美、加拿大三国联手建设,预计需要 10 至 15 年完成。

比英法隧道长 3 倍

这一消息是俄经济部工业研究局负责人维克多·拉兹贝金首次披露的。俄正在筹建一个总投资高达 650 亿美元的庞大项目,修建一条名为“TKM-世界桥梁”(TKM-World Link)的运输路线,从而可以从西伯利亚直接向美国出口石油、天然气和电力。该路线总长 6000 公里,从西伯利亚直达阿拉斯加。

而该路线最关键的部分,就是横跨白令海峡的海底隧道。这条海底隧道长达 103 公里,是英法之间的英吉利海峡海底隧道水下部分的 3 倍长。按照计划,海底隧道将包括一条高速铁路和一条高速公路、多条输油管道、电缆和光缆。建成后将为北美和俄远东地区每年节省 200 亿美元运输费和电费。

沙皇曾批准建隧道

白令海峡是位于西伯利



横跨白令海峡的海底隧道将沟通欧亚和北美

亚和阿拉斯加之间的太平洋瓶颈,最窄之处仅 37 公里。1867 年,俄史上最后一任皇帝——沙皇尼古拉斯二世的祖父将阿拉斯加以 720 万美元出卖给美国后,白令海峡就成为了美俄国境的分界线。早在一个多世纪之前,一名法国工程师便首先提出在白令海峡修建一条海底隧道的大胆设想。

1905 年,尼古拉斯二世批准修建白令海峡隧道,成为第一位首肯此工程的俄元首。然而,随着 1914 年一战爆发,这项宏伟计划被迫搁浅。拉兹贝金称,自从上世纪 90 年代起,他就一直大力提倡修建白令海峡隧道。但当时俄处于经济危机,根本无力负担如此庞大的项目。直到进入二十一世纪

后,这一计划才逐渐变得现实。

从北京坐车去纽约

据拉兹贝金透露,按照构想,海底隧道将由俄、美、加拿大共同修建。俄多家国有企业和私人公司都将参加隧道建设。而建成之后,俄美将各自拥有隧道 25% 的股权,其余股权由私人投资者和国际金融机构分享。由于工程庞大,整条隧道将通过白令海峡中的两个小岛,分成 3 部分来分段施工。

该工程预计需要 10 至 15 年完成。而一旦隧道完工后,意味着将来完全有可能坐火车从北京直达纽约。18 日,拉兹贝金表示,俄美目前正在商谈隧道的合作事宜,并将于下周正式提交整个海

底隧道的建设计划。

据悉,美国阿拉斯加前州长沃特·约瑟夫·希克尔也是白令海峡隧道计划的支持者,他将于下周到莫斯科出席相关会议。据美国联邦铁路局发言人沃伦·弗拉图称,美国联邦铁路局并没有直接卷入这一计划的谈判之中。

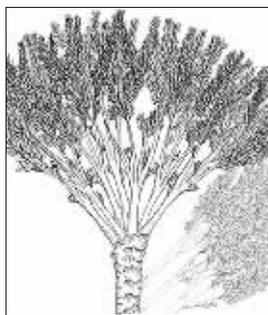
这是一个天才设想

白令海峡海底隧道将花费 100 亿至 120 亿美元。莫斯科托拉斯投资银行首席经济学家叶甫盖尼·纳多尔辛表示:“整个计划耗资巨大。”

俄当地官员听说白令海峡隧道计划后激动不已地表示,打通海峡简直是一个天才设想。

地球最古老树木长得就像棕榈

无需再去想象 3.8 亿年前树木的样子,因为它的原貌已经再现眼前。据路透社 18 日报道,美国科学家利用几块远古树木化石,拼凑出地球上最古老的树木模型。他们还发现,这种古树形似现代棕榈树,对远古时代的气候变迁和生物演变发挥了决定性作用。



化石发现百年揭真容

这一发现出自纽约州立博物馆古生物学家琳达·范阿勒·赫恩尼克与同事弗兰克·曼诺利尼之手。他们说,这种地球上最古老树木名叫瓦提萨树,距今已有 3.8 亿年。

1870 年,工人在纽约州吉尔博阿市一采石场爆破作业时发现一块瓦提萨树化石,也是这种树木化石首次亮相。但由于它仅是一段树桩的化石,科学家无法依据它勾勒出树木原貌。直至 2004 年,赫恩尼克和曼诺利尼才在吉尔博阿附近发现一块完整的树冠化石和部分树桩化石。一年后,他们又在同一地点找到一块长 8.5 米的树干化石。

由于赫恩尼克和曼诺利尼发现的两块瓦提萨树化石更为完整,他们将它们拼凑起来,成功再现瓦提萨树的完整形态。它高约 9.14 米,外形与现代的棕榈树极为相似。

这一发现意义重大。赫恩尼克接受采访时说:“古植物学者普遍认为,生长在晚泥盆世时期的古羊齿是地球上最早出现的树木,而我们的发现将地球最早树木出现的时间大大提前。”

瓦提萨树生长在 3.8 亿年前的中泥盆世,比古羊齿的出现早 2300 万年。

赫恩尼克说,瓦提萨树已经初具现代树的形态,出现树枝结构。它属于蕨类,与藻类、蕨类和真菌类植物一样采用孢子繁殖方式。

在恐龙称霸地球、甚至两栖动物登陆陆地之前,瓦提萨树森林就已称霸地球了。它后来消亡于 1.4 亿年前。当时瓦提萨树数以百万计,一度覆盖了地球海岸到内陆低地之间的大片陆地,一改地球初期环境极其恶劣的状况。瓦提萨树树干长而光凸,顶部长有树枝和树叶。树能长出 200 多根枝条,形状如同皇冠,长度如同人的臂长。树叶呈刷子形而非片状。树干是软的,不像今天的树那样硬,这是因为树干和树叶都要进行光合作用。

瓦提萨树对原始地球气候环境的演变发挥作用。这种树木出现正值地球生物演变史上的转折点。当时,四肢两栖动物爬出水面,到陆地上生活,演变成第一批脊椎动物。

影响原始气候和生物

“地球表面覆盖着大片(瓦提萨树)森林,从大气层中大量吸收二氧化碳,使地表温度下降,达到与现在相似的温度,使许多生物生存成为可能。”赫恩尼克说。

作为地球上最早出现的树种,瓦提萨树创造了全新的微观生态系统,适合小型植物和昆虫生长,从客观上储存了大量的碳。同时,大面积的森林还起到加固土壤的作用。

何珊(新华社供本报特稿)

贺4月23日世界读书日

大众书局会员全场购书8折

4月20至5月7日,现金办卡送于丹《庄子》6折券,更多优惠详见店堂公告!

现代快报

隆重推出

五消费特刊



之《汽车》(4月25日)



之《淘房》(4月28日)



之《大人才》(4月26日)



之《居家》(4月28日)



之《金楼市》(4月27日)



之《健康》(4月29日)



之《逸谱》(4月27日)



之《卖谱》(4月29日)

敬请关注