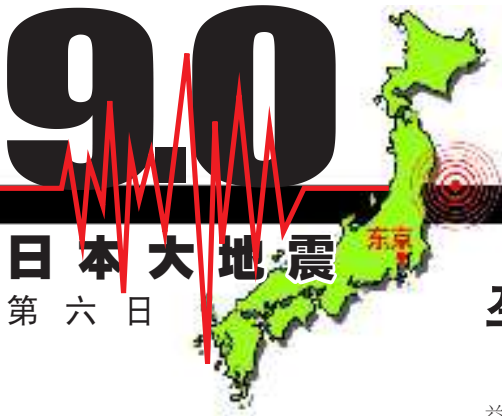




孕妇防辐射服防不住核辐射

3月15日下午,科学传播公益团体科学松鼠会成员和网友进行了交谈。

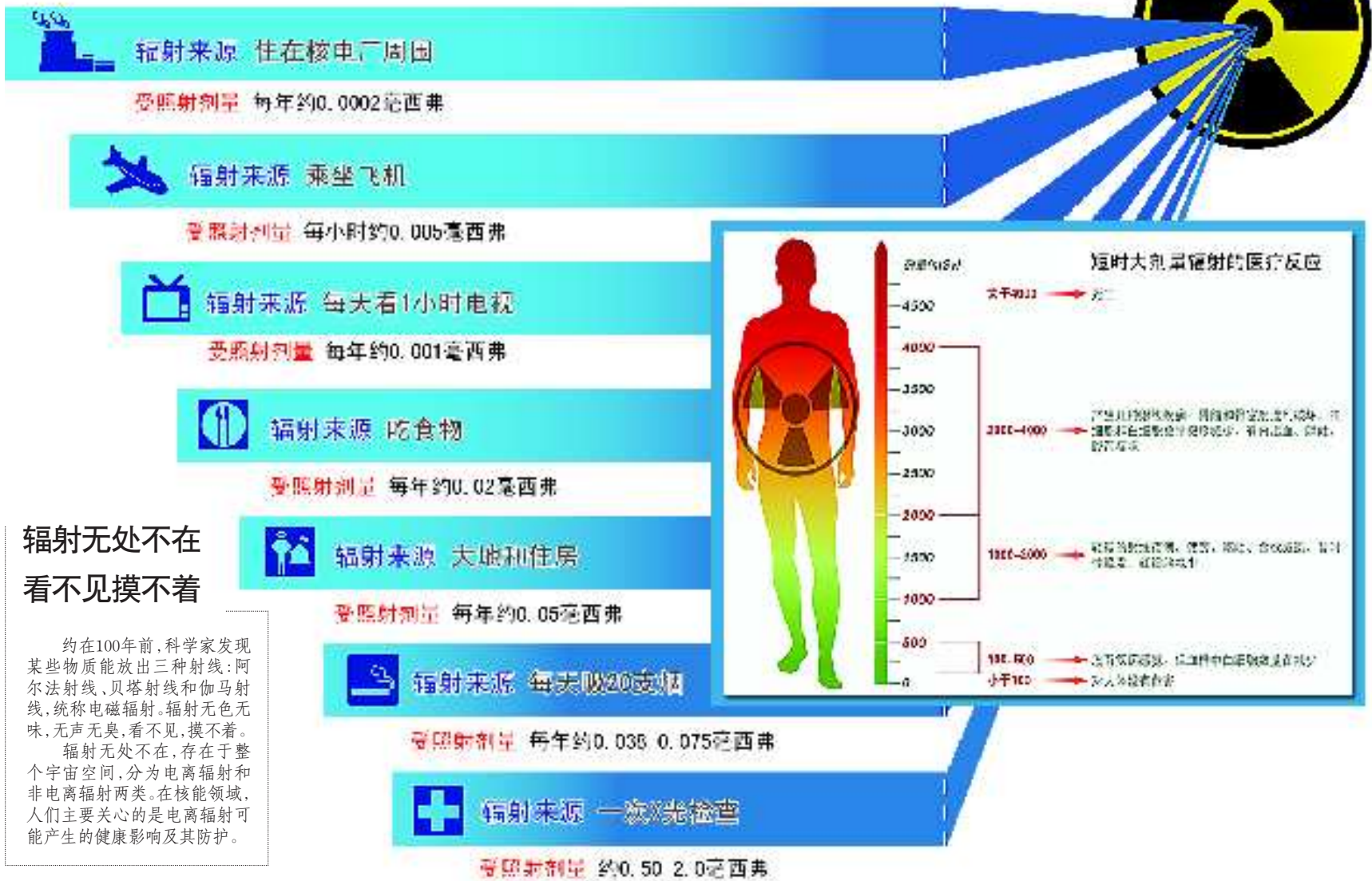
对于日本核泄漏事故,科学松鼠会成员表示:日本福岛核电站灾害发生后,环境保护部、国家核安全局从13日起每日在网站上公布全国辐射环境自动监测站空气吸收剂量率情况,截至15日下午,我国环境未受影响。

有网友问:穿孕妇防辐射衣服,是否可防核辐射?对此,科学松鼠会负责人游识猷称:不可以。他表示,核辐射是电离辐射,与日常电磁辐射不一样。“电磁

辐射和核污染的电离辐射有本质区别。孕妇用防辐射服或许能反射电磁辐射,但对能量高得多的电离辐射无能为力。”

据《羊城晚报》

身边的辐射剂量



辐射无处不在 看不见摸不着

约在100年前,科学家发现某些物质能放出三种射线:阿尔法射线、贝塔射线和伽马射线,统称电磁辐射。辐射无色无味,无声无臭,看不见,摸不着。辐射无处不在,存在于整个宇宙空间,分为电离辐射和非电离辐射两类。在核能领域,人们主要关心的是电离辐射可能产生的健康影响及其防护。

全球核电站之最

世界上第一个核电站:1954年苏联在莫斯科西南奥布宁斯克建成,装机容量为5000千瓦。
世界最大的核电站:位于日本西北部新潟县的柏崎刈羽核电站。
世界核电生产能力最强的国家:美国,拥有104座核电站。
核电发电量占全国总电力比例最高的国家:法国。法国核电发电量占全国总电力的比例接近80%。

据新华社

全球核电分布

根据国际原子能机构2011年1月公布的最新数据,目前全球正在运行的核电机组共442个,核电发电量约占全球发电总量的16%;正在建设的核电机组65个。
拥有核电机组最多的国家依次为:美国104个、法国58个、日本54个(世界核工业联合会公布的数字为55)、俄罗斯32个、韩国21个、印度20个、英国19个、加拿大18个、德国17个、乌克兰15个、中国13个。
国际原子能机构预计,到2030年,全球运行核电站将可能在目前的基础上增加约300座。世界核能协会预计,“到2015年,全世界可能平均每5天就会开工一个装机容量约1000兆瓦的核电站”。

据新华社

省医学科学院放射医学研究所专家谈核辐射防护

遇辐射不能慌 服碘片应谨慎

文/本报记者 李钢

日本地震后引发的核电站危机牵动着全球的神经。许多人都担心自己在日本的亲朋好友会受到辐射影响。在遇到核辐射时应该怎么做?应如何防范核辐射?就此,记者采访了山东省医学科学院放射医学研究所副所长邓大平。

及时获取可信信息

“现阶段,在日本的人首先要及时准确地了解当地政府发布的包括检测数据,以及当地政府规定的哪些地方不能去等信息。”邓大平介绍说,原本离我们似乎比较遥远的核辐射一出现,容易引起人们的恐慌心理。因此,一旦出现核辐射突发事件,第一件事就是要尽可能获取可信的信息,不可轻信谣言或小道消息。

邓大平介绍说,人类其实一直都处在天然辐射源的照射中,只是辐射剂量很小,人类已经适应了这样的辐射环境,只

有量大了才会对人体造成危害。世界人均天然辐射本底剂量是2.4毫西弗(mSv)/年。只有当全身照射剂量大于1戈瑞(Gy)时,才会出现急性放射性病等健康效应。核电站事故中释放的放射性烟云等经过长距离的输运后,是不大可能出现如此高剂量照射的情况的。因此,他提醒:“首先要消除不必

要的恐慌情绪,然后要及时了解日本政府发布的信息,尽量远离辐射污染区域。”

是否服用听政府指示

日本政府为了降低核辐射对民众可能的伤害,向一些民众发放了碘片,同时一些民众开始购买碘片防辐射。对于为什么会

有碘片防辐射的说法,邓大平解释说,核辐射突发事件发生后,人有可能摄入放射性碘,并集中在甲状腺内,使这个器官受到较大剂量的照射。如果在吸入放射性碘的同时服用稳定性碘,能阻断90%放射性碘在甲状腺内的沉积。

他提醒,碘片的服用量要正确把握,对成年人推荐的服用量为100毫克碘,对孕妇和3—12岁的儿童服用量为50毫克,3岁以下儿童服用量为25毫克,对出生后一个月内的新生儿,稳定性碘服用量应保持在有效的最低水平。对有些特殊人群,例如甲状腺有结节者,突眼性甲状腺肿已经治愈者等,应慎用或不用稳定性碘。

碘片的服用也要根据政府的指示,只有政府在评估事故状态以后才能决定是否需要服用碘片。不能仅凭个人主观臆断或因恐惧而擅自服用,只有在公共卫生机构的明确指导下,才能服用。

