

俄罗斯：培育出能够发光的植物

科技日报莫斯科5月6日电（记者董映璧）俄罗斯科学院生物有机化学研究所和莫斯科大学生物系的科研人员利用基因移植法，将发光蘑菇的几个基因转移到烟草的DNA中，首次培育出在夜间可以发光的植物。有关专家指出，未来发光植物可以用来装饰房屋和公共场所，因此该项科研成果具有很好的商业用途。

莫斯科大学生物学植物园经理弗拉基米尔·丘布教授称，多年来，科研人员一直试图从萤火虫、细菌中移植发光基因来培育发光植物，但一直未取得成功。而俄罗斯科研人员2年前研究蘑菇的生物发光时发现，发光是由少量反应引起的，而在其它植物中可以找到发光所需的相同物质。在后来的研究中，俄罗斯研究人员将发光蘑菇的几个基因转移到烟草DNA中，便培育出发光亮度比蘑菇高得多的烟草植物。

弗拉基米尔·丘布说，研究发现，转基因植物发出的光变化很大，植物的幼枝，尤其是花朵发出的光更亮，发出的光不断变化，可以在植物的叶子上显示出奇异的图案和波浪，白天，生物发光的强度也会变化。他还称，植物稳定的发光不会产生有毒物质，也不会影响植物正常生长和发育。

弗拉基米尔·丘布表示，研究发现，在熄灯后烟草的发光亮度会迅速增加，而如果几天内灯光一直关闭，则植物的亮光会根据自身的生物钟持续发光。这表明，生物发光的机理反映了植物的代谢速率，也包括机械损伤方面的原因。如果用刀切割植物，用特殊方法可以发现伤口的位置怎样开始发光，植物“疼痛”的信号迅速通过神经开始传播。他称，研究发光植物的机理，可以使我们发现意想不到的现象：如果伤害了植物，它就会像受伤的人一样感到疼痛。

有关专家指出，如果把在烟草上取得的成果转移到花卉上，将能研发出许多可以用来装饰房屋和公共场所的发光植物，因此该项科研成果具有很好的商业前景。

天文学家发现迄今最近黑洞



天文学家发现迄今最近黑洞

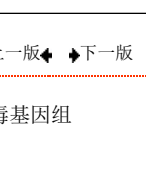
德国：研发超疏液仿生纤维粘合材料



德国：研发超疏液仿生纤维粘合材料

德国研究人员在实验室中研发了一种超疏液仿生纤维粘合材料。这种材料具有优异的防水和防污性能，可用于制造各种高性能纤维和涂层。研究人员表示，这种材料的研发为未来在航空航天、海洋工程等领域的应用提供了新的思路。

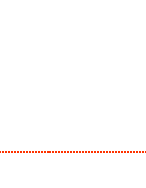
俄罗斯：培育出能够发光的植物



俄罗斯：培育出能够发光的植物

俄罗斯科学院生物有机化学研究所的科研人员成功培育出了能够发光的植物。通过将发光蘑菇的基因移植到烟草的DNA中，研究人员创造出了能够在夜间发出微弱光芒的植物。这一突破性的发现为生物发光植物的培育开辟了新的途径。

以色列：将为一种单抗申请专利



以色列：将为一种单抗申请专利

以色列研究人员在实验室中研发了一种新型的单抗。这种单抗具有优异的靶向性和稳定性，可用于治疗各种癌症和自身免疫性疾病。研究人员表示，这种单抗的研发为未来在精准医疗领域的应用提供了新的思路。

《自然》杂志发表研究称 瑞士团队用酵母快速“重建”新冠病毒基因组

瑞士团队在《自然》杂志上发表研究称，他们使用酵母快速重建了新冠病毒的基因组。这一突破性的发现为未来在实验室中快速合成和改造病毒基因组提供了新的思路。

冒险开学还是财政破产？美国大学进退两难

随着新冠疫情的持续蔓延，美国大学面临着是否冒险开学还是面临财政破产的困境。许多大学已经推迟了开学时间，甚至已经宣布破产保护。

莫斯科1/5医务人员已有新冠病毒抗体

莫斯科的一项研究表明，已有五分之一的医务人员体内检测到了新冠病毒抗体。这一发现表明，医务人员是新冠病毒感染的高风险人群，需要采取更加严格的防护措施。

欧洲：识别出能中和新冠病毒的单抗

欧洲研究人员在实验室中识别出了一种能够中和新冠病毒的单抗。这种单抗具有优异的中和活性，可用于治疗新冠病毒感染和预防疾病。

以色列：将为一种单抗申请专利

以色列研究人员在实验室中研发了一种新型的单抗，并将为其申请专利。这种单抗具有优异的靶向性和稳定性，可用于治疗各种癌症和自身免疫性疾病。

俄罗斯：培育出能够发光的植物

俄罗斯科学院生物有机化学研究所的科研人员成功培育出了能够发光的植物。通过将发光蘑菇的基因移植到烟草的DNA中，研究人员创造出了能够在夜间发出微弱光芒的植物。

以色列：将为一种单抗申请专利

以色列研究人员在实验室中研发了一种新型的单抗，并将为其申请专利。这种单抗具有优异的靶向性和稳定性，可用于治疗各种癌症和自身免疫性疾病。

- ▶ 瑞士团队用酵母快速“重建”新冠病毒基因组
- ▶ 天文学家发现迄今最近黑洞
- ▶ 冒险开学还是财政破产？美国大学进退两难
- ▶ 德国：研发超疏液仿生纤维粘合材料
- ▶ 莫斯科1/5医务人员已有新冠病毒抗体
- ▶ 欧洲：识别出能中和新冠病毒的单抗
- ▶ 图片新闻
- ▶ 俄罗斯：培育出能够发光的植物
- ▶ 以色列：将为一种单抗申请专利