



端午节 最适合听大禹和粽子的故事了

“五月五，是端午。门插艾，香满堂。吃粽子，撒白糖，龙舟下水喜洋洋。”端午节在我国已经有两千多年的历史。吃粽子、挂艾草、赛龙舟几乎成了端午的代名词。每年五月初，好多中国百姓家庭都要浸糯米、洗粽叶、包粽子，吃粽子。这个风俗，不但在中国盛行千百年，而且流传到朝鲜、日本及东南亚诸国。

大禹发明的方便食品，慢慢地演变成了今天我们日常食用的粽子。

那么，这一人见人爱的食品到底起源于何时呢？在中国，关于它的来历，有许许多多有趣的传说。我们最耳熟能详的莫过于“纪念屈原说”：楚国忠臣屈原投江自尽，百姓为防鱼虾吃食其遗体，就用苇叶包了糯米饭投入河里，后来逐渐成为一种仪式。每到端午人们都要赛龙舟、包粽子。其实，关于粽子的来历，还有个“另类”的说法：粽子是大禹治水时发明的方便食品，这是怎么回事呢？

大禹是我国历史上的治水英雄，在他的治水故事中，三过家门而不入、斧劈龙门、禹铸九鼎等等都为大家熟知，而关于他发明粽子的故事也很有趣。

相传大禹带着伯益、后稷和一批助手风餐露宿，足迹踏遍了当时中原大地的山山水水。每到一处需要治理的地方，他都会到当地部落发动群众来施工。而他自己则白天和群众一起挖山掘石，晚上吃住在工地。当地的百姓感念治水队伍的辛苦，自发为他们送食送水。平时还好说，每到雨季来临，驻扎在荒郊野外的治水队伍根本无法生火煮饭。所以，百姓干脆只送煮熟的食品和水果、饮用水。一开始，这些饭食都是用碗钵之类的陶器盛装。

问题来了，一来陶器易碎，这样的损失对于并不富有的百姓来说是个不小的损失；二来治水队伍在劳动过程中会不停移动，这些陶器携带起来也不方便。所以人们干脆把饭食用布包裹着



送过来，这样果然解决了陶器易碎、不便携带的问题。但新的问题又出现了：布包裹水果、熟鸭蛋等没问题，米等做成的饭食用布包裹很快就散失了水分，变得又干又硬，难以下咽。这可怎么办？

大禹治水独具门道，在这件事上也另辟蹊径。他随手摘下大片的树叶，把饭食包裹起来，再用草绳绑好，系在腰上。这样，树叶保持了饭食的水分，挂在腰上又方便取用。这就是粽子的雏形。后来，每到端午前后，雨季来临时，百姓们就会把饭食包上大片的树叶送给治水队伍。大禹治水前后历时13年，这种方便的食品越传越广，一些出远门的人也随身携带它。后来，包裹饭食的树叶逐渐固化为竹叶，饭食里面也添加

了蜜枣、豆馅等等，大禹发明的方便食品慢慢地演变成了今天我们日常食用的粽子。

粽子经过千百年的传承，其形状各异、品种繁多，花样翻新，主要有甜、咸办？



两种。从馅料看，北方多包小枣的北京枣粽；南方则有豆沙、鲜肉、八宝、火腿、蛋黄等多种馅料，其中以浙江嘉兴粽子为代表。还有南国风味的什锦粽、豆蓉粽、冬菇粽等。有一种“双拼粽”，一头甜一头咸、一粽两味，别有风趣。

据蝌蚪五线谱



植物也会“打喷嚏” 传播疾病

喷嚏的飞沫是流感等疾病在人群中传播的重要载体。美国研究人员发现，一些植物叶片上也会飞出微小水滴，将病原体传播给附近的植物，就像打喷嚏一样。

弗吉尼亚理工大学研究人员在受真菌感染发生叶锈病的小麦上观察到了这种现象。携带真菌孢子的微小水滴从叶片上自动飞起，最远可达5毫米，足以摆脱叶片表面空气层的束缚，在微风作用下飞散到其他植物上。

相关论文发表在《英国皇家学会界面杂志》。据研究人员介绍，这种现象是流体力学作用导致的，两个水滴融合时，表面张力减小，一部分表面能转化为动能，将水滴“弹射”出去。该现象只会发生在疏水性非常高的表面上，小麦叶片正是如此。如果叶片受到感染，病原体就可能附着在水滴上传播。

此前人们已经知道其他类型的疏水表面会出现这种“弹射”现象，新研究是头一次发现它能成为植物疾病传播途径。在发生叶锈病的小麦叶片表面，真菌孢子很容易附着在水滴上，大约每平方厘米的区域每小时会飞出10个孢子。

研究人员说，如果该机制在叶锈病等植物疾病蔓延中起到重要作用，可针对其特性开发防控方案，例如喷洒特定物质在叶片上形成涂层，降低表面疏水性。”

据蝌蚪五线谱

