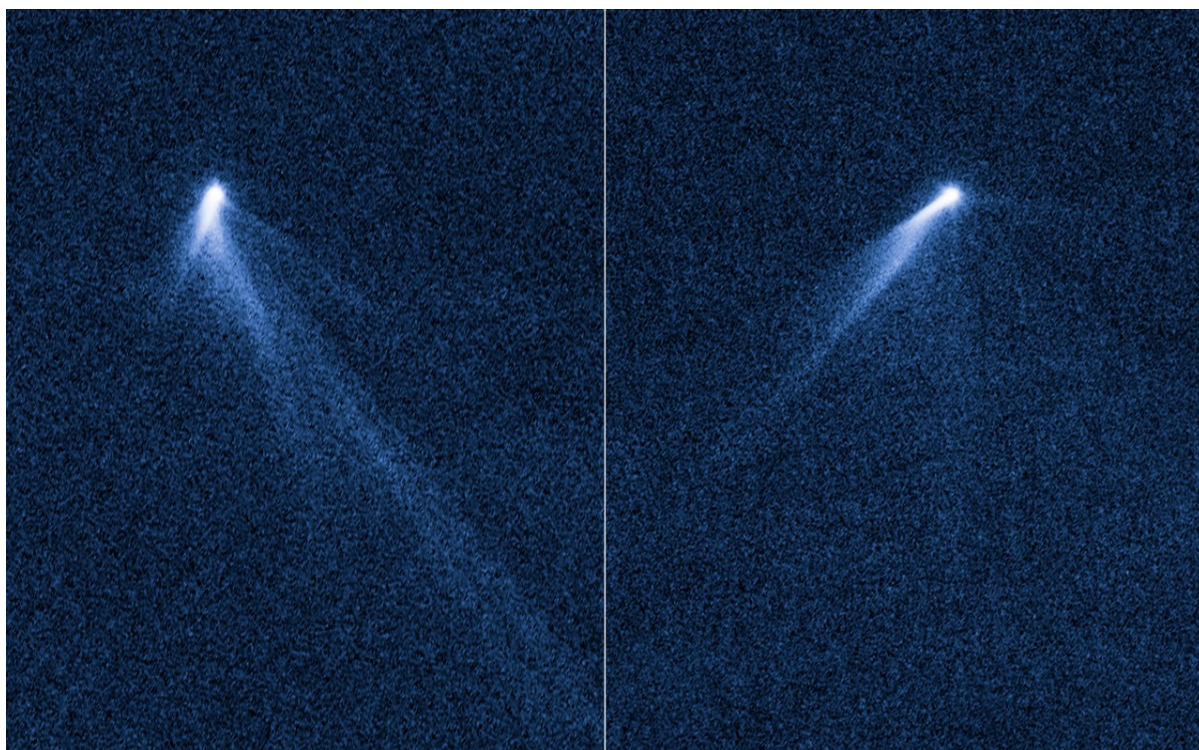




# 当彗星不再是彗星的<sup>65</sup><sub>F6</sub> 候

Nov. 7, 2013



平均下来，大概每年只有一<sup>66</sup>彗星能被肉眼<sup>67</sup>察到。如果你运气够好的<sup>68</sup>，没准能<sup>69</sup>眼看见一个。如果真能看见的<sup>70</sup>那<sup>71</sup>照片在你看来就很眼熟了。虽然它看起来很像彗星，但是天文学家<sup>72</sup>后来<sup>73</sup>它其<sup>74</sup>只是个小行星，<sup>75</sup>在<sup>76</sup>他<sup>77</sup>很受<sup>78</sup>打<sup>79</sup>。

小行星是太阳系由46<sup>80</sup>年前形成之<sup>81</sup>所<sup>82</sup>留下的一<sup>83</sup>岩石构成的。从地球上望去，它<sup>84</sup>就像是在夜空移<sup>85</sup>的小亮点一<sup>86</sup>。很多小行星<sup>87</sup>在火星和木星之<sup>88</sup>小行星<sup>89</sup>的位置上，<sup>90</sup>中<sup>91</sup>也不例外。相比之下，彗星主要存在于太阳系的<sup>92</sup>之外<sup>93</sup>啦。

彗星偶尔会游<sup>94</sup>到离太阳比<sup>95</sup>近的地方。一旦<sup>96</sup>这种情况<sup>97</sup>生，我<sup>98</sup>就有大<sup>99</sup>看啦！彗星由岩石、<sup>100</sup>埃和冰<sup>101</sup>成。如果它离太阳太近，太阳散<sup>102</sup>出的<sup>103</sup>量足以<sup>104</sup>部分<sup>105</sup>冰升<sup>106</sup>，所以当彗星划<sup>107</sup>夜空<sup>108</sup>我<sup>109</sup>可以看到一条<sup>110</sup>妙的“尾巴”。

图中也有一个像彗星那样的尾巴。不过小行星可不是由冰组成的，那么这个小行星怎么会有尾巴呢？

是这样的，这个小行星正在快速旋转，因为它自身小小的引力不足以把它表面的岩石合在一起，所以它就分崩离析，四散而去啦！实际上，那条在小行星后面的彗星那样的尾巴是由散落的尘埃和岩石组成的呀！

## COOL FACT

截止到现在，大概一百吨到一千吨不等的小行星的原料已丢失，这大概是自由女神的重量的四倍了！

This Space Scoop is based on Press Releases from [ESA](#), [Hubble Space Telescope](#).  
[ESA Hubble Space Telescope](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653