

时，笔尖只动了一下，没有上升1/3格风速标尺，这是由于风速凸轮最高点太钝造成的风速漏跳。

在以上这些情况下，风速漏跳和风向漏跳是不易发现的，必须将前后记录纸进行耐心细致的对照检查才行。从记录纸上掌握这些故障的现象和规律，对分析故障原因并及时排除故障是十分重要的。

(江苏省泰州市气象站 郭健)

### •气象学名词探讨•

#### 有关“浮力”一词的定名

取鲍雪尼斯克(Boussinesq)近似后，自由大气运动的垂直分量方程为静力平衡的，通常取为：

$$\frac{dw}{dt} = -\frac{1}{\rho} \frac{\partial p'}{\partial z} + \frac{\rho'}{\rho} g \quad (1)$$

在实际使用，(1)式常改写成如下形式：

$$\frac{dw}{dt} = -c_p \bar{\theta} \frac{\partial \pi'}{\partial z} + \frac{\theta'}{\bar{\theta}} g \quad (2)$$

式中 $\pi' = (p/1000)^{p/\alpha}$ 为无量纲压力， $\theta = \bar{\theta} + \theta'$ 为位温。

$(\frac{\rho'}{\rho})g$ 或 $(\frac{\theta'}{\bar{\theta}})g$ 项在非静力平衡大气动力学中，例如中小尺度大气动力学中甚为重要，讨论一些跟大气层结有关的动力学问题（例如惯性重力内波等），它也是关键的作用项，应该妥贴地定名。

目前气象界，常有人把 $(\frac{\rho'}{\rho})g$ 或 $(\frac{\theta'}{\bar{\theta}})g$ 项统称为浮力(Buoyancy)项，甚至称作阿基米德浮力(Achimedes Buoyancy)项。也有将它称为约化或有效重力(Reduced gravity)的，并用符号 $g^*$ 表示成：

$$g^* = \frac{\rho'}{\rho} g = \frac{1}{\rho} (\rho - \bar{\rho}) g \quad (3)$$

$$\text{或 } g^* = \frac{\theta'}{\bar{\theta}} g \quad (4)$$

由(3)式可知，该项由右端两部分组成，即流体元自重 $\rho g$ 减去排开同体积环境流体的重量 $\bar{\rho} g$ 。后者在物理学或流体力学中称作阿基米德浮力。显然，阿基米德浮力应是恒定向上或者是使流体元浮向上的作用力。至于 $(\frac{\rho'}{\rho})g$ 项是流体元自重与其之差，称作净浮力。当流体元自重小于阿基米德浮力时，净浮力向上。否则，净浮力是向下作用的，流体元只是重量减小而不能上浮。因此， $(\frac{\rho'}{\rho})g$

项无论是在概念、量值大小和作用方向等方面，均不同于阿基米德浮力项，故将其称为阿基米德浮力显然不妥。若称之为浮力亦嫌含糊，称作净浮力

又太累赘。由于 $\frac{\rho'}{\rho} < 1$ ，所以实际上 $(\frac{\rho'}{\rho})g$ 是重力的 $(\frac{\rho'}{\rho})$ 倍，因此称 $(\frac{\rho'}{\rho})g$ 为约化重力还是有效重力，尚需商讨酌定。

(南京大学 余志豪)

#### 水文气象学委员会首次会议在京举行

中国气象学会水文气象学委员会于1987年初创立。1987年6月15—17日在北京举行第一次全体会会议。章淹(主任委员)、陈家琦(副主任委员)主持了会议。

会议经过认真讨论，取得如下一致意见：

1. 创建水文气象学委员会，对于促进边缘学科的发展，以及适应经济建设的实际需要等均有重要的意义。

2. 水文气象学委员会要努力做好以下几方面的工作：

(1) 促进水文气象学这一水文科学和气象科学间的边缘学科的发展，以便更好地为国民经济及社会发展服务。

(2) 推动如下问题的研究与交流：水分循环过程中气象因素与水文因素的关系及相互作用；与人类生活密切关联的水资源及其有关的气候变化规律；与水有关的自然灾害的成因、演变规律及其监测和预报等等。

(3) 加强水文工作者与气象工作者之间、国内地球物理学科有关学术团体之间的横向联系与协作，促进情报和成果的共同利用。开展与国际上有关学术组织的交流，努力扩大我国在有关国际科技领域中的影响和作用。

(4) 进一步开展有关水文气象理论、知识的宣传普及；积极做好咨询服务，为资源的开发、利用和保护提供科学依据。

会议商讨了本届委员会的主要活动计划，其中包括在近期举办一期“现代水文气象计算分析技术”讲习班，在明年召开“第一届全国水文气象学术讨论会”等活动。为增进相互间的了解，会议还组织与会代表参观了水利电力部水调中心、国家气象局北京气象中心、卫星气象中心的业务系统及某些现代化设备。与会委员认为，这一新建的学科委员会将成为水文和气象科技工作者之间的桥梁和纽带，必将为我国水文气象事业的发展做出积极的贡献。

(陈新强)

#### 气象电子技术委员会暨学术交流会在北京召开

中国气象学会第二届气象电子技术委员会成立会暨“电子技术在气象通信中的应用”学术交流会，于1987年6月25—28日在北京召开。会议由电子技