

# 气候意识初探

张 家 诚

(气象科学研究院)

近年来，人们开始日益广泛地讨论和关注各种“意识”，如环境意识、资源意识、商品意识等。同样，气候意识也逐渐成为气象及有关部门的话题。这种情况的出现，似乎标志着社会发展正在进入一个新的时期，迫切要求人们把对一系列自然和社会现象的认识，从自为的状态转变到自觉的状态。意识就是这种自觉状态的心理反映。

气候意识这一概念的出现是气候学与心理学结合的开始，它已成为历史的必然趋势。其原因在于气候已经成为人们生产与生活活动中不可忽视的一种自然过程，它必然进入人们心理活动的领域，使得人们在思考问题和解决问题时，能够自觉地联系到气候问题，从而避免在与气候有关问题上的盲目性，以达到充分利用气候资源和避免气候灾害的目的。

在忽视气候问题方面，我们是有充分的历史经验与教训可以吸取的，甚至教训要比经验丰富得多。下面举两方面的例子略加说明。

第一方面的例子比较简明和直接。通过人们自身的实践就能感受和发现。如不顾气候条件盲目推广双季稻或某种单一的生产模式而导致农业气象灾害的增多。这一教训似乎正在深入人们的心中，也许气候意识在这种教训面前已经开始萌动。类似的例子，如我国南方的一些贫困地区，常常习惯于把山区穷困的原因归因于自然条件恶劣。但是，只要稍加分析，就会发现上述观点很不全面，山区的自然条件有自己的优势。就气候而论，山区降水多于平原，降水资源又能够多次开发反复利用；又有丰富的水能；山区

气候复杂，适宜于多种经营。瑞士的“穷山恶水”更胜于我国南方，但却成为世界有名的富国。因此，要充分发挥山区丰富而独特的气候资源的效益，必须采用相应的生产模式。如果像在平原地区一样地以种植业为主，甚至过分强调单纯种植粮食，则必然导致穷困。从这里可以看到，只有人们具有一定的气候意识，才能妥善地处理如何充分利用山区气候资源的问题。

第二方面的例子具有更为宏观的性质，不像第一方面例子那样直观，就个体或局部而言，很难直接联系到它的严重后果。这其中最为重要的问题是大气污染与生态系统的破坏。

造成大气污染的原因主要不是在于个别居民或某个工厂，而是集中千家万户、上万工厂大量用能超标准排放的结果。同样，生态系统的破坏也是大范围开荒、建房与修筑公用设施的结果。地球的面积不变、大气的容量有限，而人口却在迅速增加，生产规模与生活所需产品也以高速度增加，其必然结果就是人类冲击自然界，特别是冲击气候的势头越来越猛烈，以致威胁，甚至破坏许多地区以致全球的生态平衡。

气候被认为是地球环境中最为脆弱的一个组成部分。在大气中发生的变化也就更为迫切，更难以控制与预测。事实上气候问题已经成为全球粮食、能源、环境等“危机”中的一个中心环节，而受到世界科技界、社会公众，以及政界领袖们的高度重视。报刊杂志上纷纷报导各种学术会议上的有关见解、科学研究成果。政府或首脑的政策声明，为气候意识的形成与强化制造了大量的

舆论。

第二方面的例子相对第一方面例子，具有更高的层次，它使气候意识从学术领域进入社会领域、经济领域、政治领域，也为气候学与心理学的结合奠定了舆论基础。

气候意识这一概念的提出，就使得在社会上、领导层，甚至气候学界对这种处于萌动状态的气候意识有机会获得明确的科学概念，从而促使这一意识的形成、发展与强化。

也许人们要问，气候学和气候意识有什么差别？这种差别就在于气候学是人类对气候这一自然现象认识的总结，虽然认识也是一种心理活动，但它遵循着一定的认识规律，并有一定的逻辑形式和不同认识水平表达的结论；而意识则是以比较模糊的形式，隐藏在精神世界的深层，是具有一定倾向性与稳定性的心灵趋势。

认识和意识不是孤立无关的两种心理功能，而是互相联系，相互作用的。意识对认识有导向作用，使认识不失时机地考虑到有关问题。认识则是意识的形成条件，只有认识到事物，才会进入到意识的领域，有认识而无意识，就会使人们在实际出现有关事物的情况下，不能及时地与已有的认识相联系，甚至完全忘记，从而产生失误，使已有的智力资源不能充分发挥应有的效益，造成智力资源的浪费。因此，意识要比认识稳定，它能使已有的认识成果，及时地发挥应有的效益。例如，人们有了气候意识之后，在认识活动的过程中，气候这一因素则会在头脑里经常重复和停留，使人们对气候问题感到密切、迫切，感到气候问题有价值，能够很自

然地把它和其它问题相联系，从而产生追求气候原因和效益的动力。这样，人们就能够及时抓住提高气候认识，发现使这些认识产生经济效益的良好机会。所以气候意识是把人们变为气候问题上“有心人”的一种内在的精神力量，而气候学则是这种精神力量所依赖的认识武器。

气候意识是随着人类与气候的关系而变化的。在气候学作为一门独立学科的形成期中，气候意识基本上是一种专业意识，为专业人员在建立这门学科时提供动力。现在，气候学同各自然学科与人类的社会经济活动发生了密切的联系，气候意识将渗入到社会意识、经济意识、政策意识等许多意识之中，而成为其中不可缺少的部分。同时，它们也将渗入到气候意识之中，使气候意识成为现代意识的一个组成部分。

因此，现代气候工作者要形成自己强烈的气候意识，要充分认识它的重要作用，并联系到整个自然与社会。在这种专业意识的驱使下，不但要激发深入探讨气候问题和开拓科学领域的动力，还要从周围的社会经济活动中，产生寻找新的战略、对策和技术方法的强烈心理趋向。

气候意识还要成为全民意识与领导层意识中不可缺少的一个组成部分。这固然有赖于在经济活动的成功与失败中自然形成，但气候专业工作者利用自己的专业知识去加速这种自然形成过程或创造新的形成机制，也是十分重要的。气候工作者的这种努力是一种具有长远效果的本职工作，它表达了一种从气候专业向外“辐射”专业知识的强烈愿望，实际上是气候意识的一个组成部分。