生物-建築學

應用生物學系統結構在建築物模型和都市規劃上提供嶄新的尺度

環顧全世界城市及其衛星城鎮，環境的惡化壓力比比皆是，例如惡劣空氣品質、超量躁音與擁擠交通等。其實，這些問題都可透過對環境的關注來加以解決。除此之外，大眾健康也面臨嚴重的威脅，高度環境污染使更多居民，飽受呼吸系統、心臟病、中風、癌症及生育率下降的痛苦。

建築物與都市規劃應以維護環境爲前提，此乃唯一可以保持良好生活品質，和避免環境破壞的最終方法。此外，降低污染、垃圾極小化及節省能源使用，均可藉注重環境的程式設計而促其實現。從上述吾人知道，這世界仍存在許多可改善我們居住品質的機會，譬如嶄新的城市設計和農業生產區的合適重劃等。

生物-建築學(Bio-architecture)是一九八五年由國際生物政治學組織(B.I.O.)所倡導，其中心思想乃是將城市的規劃設計，與敬愛環境、創造多元化生物的概念連結在一起。生物-建築學並提倡資源與技術之使用，均須以環境健全、不逾越文化尺度爲依歸；同時儘量應用當地資源與勞力。以〝生物城邦〞(biopolis)功能作爲融合人類進化及生物環境的模型。生物城邦的實現應以應用無污染能源如太陽能、風力或氫氣等作爲基礎。保護環境和使用零污染能源，可依靠自立救濟的方式；美好的都市環境有著極少量垃圾，同時整個社會居民均參與生物的保護活動。

地球上每一個生命個體，都代表著一個完美的機制，由於其均能適應環境，因而數百萬年也都生生不息。生態學系統結構—如蜂巢、螞蟻窩和其他的細胞器官—對建築物設計上可提供改變設計的參考。環環相扣的小世界或大宇宙，在在提供了建築模型和都市規劃的新標竿。我們可依人類的天性去巧思建築物模型，並改進生物材質的使用，以打破舊有腐敗式模型，並實現〝以生物爲中心〞的理想世界。

爲迎合都市發展的環境中，過量的建築物佔據了動植物生長空間，因而大大降低了生物多樣化的機會。城市綠地結構、建築物間互動關係、人們管理方式、噪音等級和空氣污染的程度，以及人類行爲表現，均大大影響了居住品質。所以保留綠地以確保居民生活品質一事仍須以保護環境爲前提。總而言之，改造更適合環境的生活型態，可經由如建築物設計與城市規劃、交通網等予以完成；在個人方面，當然可經由自我認知教育來達成。

由自我認知教育來達成。

Dr. Agni Vlavianos-Arvanitis
B.I.O. 創辦人與現任總裁