

中国解剖学会 1962 年学术年会暨第三次代表大会

中国解剖学会于今年 8 月 28 日至 9 月 3 日在上海召开了学术年会暨第三次代表大会。

大会开幕时，张作干教授就“核仁的形态结构与机能”作了综述性学术报告，介绍了近年来核仁的研究进展及对今后的展望。大会共收到论文 281 篇，在分组会上宣读了 78 篇。其中有解剖学、组织学和胚胎学的传统性研究，有结合形态与机能的实验性和理论性的研究。论文的质量均较过去有明显的提高，研究范围也较过去广泛。出现了不少有系统的研究和结合地方病和肿瘤等医学实际问题的研究。例如在各种条件下内分泌腺的变化；克山病的病因病理形态学观察；针灸穴位的神经与血管的局部解剖研究；肿瘤病因及病变过程的形态学观察；器官内血管的解剖；人体结构变异的调查统计；骨折及肌肉再生的形态学观察等。这些较系统、较集中的工作在会上引起了广泛兴趣和讨论。新技术方法，其中尤其是组织化学已较广泛地应用于各个专业的研究工作上，组织培养、X-射线及电子显微镜等也开始出现了研究成果。但从论文中也反映出一些问题，例如在人体结构的调查统计方面还缺乏统一的规格，有些技术问题还没有过关。

在针灸经络的形态学基础的专题讨论中，大家交流和讨论了近年来在这方面研究的资料，提出了值得今后注意的一些问题。大多数与会者认为经络与神经系统有关，部分同志认为与血管淋巴系统有关。对于前者也有不同的看法，有人认为主要与植物性神经系统有关，有人认为主要与大脑皮层或皮质下中枢及反射弧有关；也有人认为虽与神经系统有关，但不能把它当作整个经络系统。至于是否有独立的管道系统存在，大多数人认为这问题值得重

视，但目前还缺乏充分资料来加以判断。关于今后如何开展针灸经络的研究，有人建议可以根据少数疗效明显的穴位进行研究，也有人认为应进行形态、生理机能结合临床等综合性研究，有人还提出了对针灸位置及测定方法的标准化等问题。

在细胞分裂及分化问题的专题讨论中，大家对细胞的亚显微结构、射线对细胞的作用、细胞分裂和细胞分化等问题进行了热烈的讨论。

在细胞亚显微结构方面，介绍了国外的发展情况和电子显微镜及超薄切片技术的新进展以及国内现状及初步研究成果（如对于虾神经膜的亚显微结构的研究），也讨论了在技术方面，如包埋剂、超薄切片机和电子显微镜的维护等目前所存在的问题。

在射线对细胞的作用方面，介绍了最近国内外有关射线对细胞损伤作用和对分裂及分化的促进和抑制作用等方面的成果。

在细胞分裂方面，综述了近年来国际上亚显微结构以及组织化学和生物化学分析方面的研究情况，讨论了中心体、纺锤体在分裂过程中的作用，染色体运动的动力来源，分裂的抑制，药物对细胞核的影响，正常和异常分裂和有关肿瘤生长及再生过程中的细胞分裂特点等问题，指出了如何进行控制细胞分裂的重要性。

在细胞分化问题的讨论中，与会者综述了国际上目前的研究动向和各学派争论的中心问题。着重讨论了胚胎细胞在分化过程中的内因与外因及其相互关系，在诱导过程中外因特别是核酸及蛋白质对细胞分化的作用；并结合国内的研究，强调指出外胚层细胞反应体系在诱导作用过程中的重要性，也介绍了细胞分化问题与肿瘤发生的密切关系及新近

研究的資料。會中還談到“反分化”和在再生過程中的細胞分化問題和用組織培養方法來研究細胞分化問題的情況。

學科發展方向的討論分人體解剖、神經解剖和組織學及胚胎學三組分別進行。三個會上一致認為基本資料的累積和傳統固有技術方法的合適使用對打好我國形態學基礎和促進本門學科的穩步發展方面有重要意義，今後仍應強調。另一方面必須密切注意國際解剖學發展動向，創造條件，應用新技術新方法開展研究工作。此外，科學研究工作的開展與幹部培養工作分不開，會上大家都強調指出加強基礎訓練的重要性。

人體解剖方面，與會者提出有組織有計劃地進行國人體質調查統計的必要性，同時要在形態結合機能和進化發展觀點的指導下應用新技術進行人體形態學的研究。

神經解剖方面，強調基本理論研究的重要性，同時指出要從靜態的研究轉到動態的研究，要從器官水平的研究擴展到細胞水平以至分子水平的研究。

大家一致認為，近幾年來組織學和胚胎學方面細胞水平的研究有了很大發展，已從敘述性和偏重形態的研究趨向於實驗性和深入到功能機制的研究，今後必須結合我國具體情況，應用各種新技術方法，系統地進行理論與實際問題的研究。組織化學方面應從定性的水平發展到定量水平，並應進行方

法學的研究。新儀器（如電子顯微鏡、超薄切片機、X光顯微鏡、X光衍射儀和顯微解剖器等）和新技術（如同位素技術、超微量分析等）也應加強方法學的研究和訓練。比較組織學和胚胎學應根據各地區條件適當地予以開展，同時也應開展離體器官的生長、再生和創傷癒合的系統研究。與會者還指出人體胚胎學是薄弱環節之一，應配備條件從胚前發育到器官組織發生等方面有系統有計劃地開展研究。

這次會議的另一內容是教學經驗交流，會中對各學科的教學方法、教材、教學計劃和教學安排和存在問題等交換了意見，提出了一些看法和建議。解剖學方面提出保持學科完整性和加強局部解剖教學的必要性，並強調圖譜在輔助教學上的作用。胚胎學和神經解剖學方面提出了一些共同性問題，反映出過去太偏重用圖片和模型進行形象教學的片面性，指出今後應該通過真標本實物來提高教學質量。大家並認為胚胎學被分散在大體解剖、組織學和生物學課程里，使學生得不到系統的概念，應考慮列為單獨的一門課程以保證其教學內容的完整性。組織學方面就有關細胞學、組織化學和亞顯微結構等新資料在教學內容和時間上如何合理安排和神經組織學內容如何與大體解剖配合等問題提出了一些建議。

會上還討論了會務和改選了學會的新理事。

[薛社普]

中國天文學會 1962 年年會

中國天文學會 1962 年年會暨代表大會於 8 月 20 日至 26 日在北京舉行。

大會收到論文報告 61 篇，會上印发了 45 篇。在全体會議上，宣讀了“七顆變光小行星的觀測研究”和“利用氣球衛星的軌道變異研究太陽活動的一些問題”兩篇論文，受到了普遍的重視。前者是由張鈺哲提出的。該文採用小行星光電測光資料研究

確定出七顆小行星的自轉周期和自轉物理根數，其中特別是確定了它們自轉軸的方向，可以對研究小行星演化問題提供重要的數據，這是一項很有意義的工作。後一篇文章的報告人是陳彪。他為了嘗試利用人造衛星的觀測資料研究太陽物理問題，別開生面地創設一套能夠分離各項擾動因素的根系系統，並綜合比較了各種因素的作用，通過大量繁複