

# 生活时间调查研究回顾与展望<sup>\*</sup>

柴彦威 李峥嵘 史中华

(北京大学城市与环境学系, 北京 100871)

**摘 要** 随着人们对时间认识的不断深入, 生活时间成为生活质量的主要测定指标之一。本文在回顾生活时间调查研究发展过程的基础上, 重点介绍了日本和中国生活时间调查及研究的现状特征, 并对时空间研究进行了展望。

**关键词** 时间 生活时间调查 时空间研究

## 1 时间认识的发展

时间分配的规律性形成与时钟技术的不断发达密切相关。在时钟未普及之前, 只有一部分人拥有时钟, 成为权力、权威的象征。近代化以前的欧洲, 农村教堂的钟、城市王宫或市政厅的大钟, 与其说是告知时间, 不如说是宗教权威、世俗权力的象征性存在。以农业为中心的经济活动中, 农业活动依自然规律而定, 时钟的准确性不成为问题, 人们对时间的认识局限于人与自然的简单关系。

随着时钟制造技术的发展, 准确而便宜的时钟被大批量生产出来, 这一过程与近代化同步。正如芒福德所说: “是时钟而非蒸汽机车成为近代产业化时代的关键机械!”<sup>[1]</sup>正是由于时钟技术的发达, 产业革命所需要的制造过程的规格化、自动化, 投入能源的正确计量, 运输原料及产品的海上巨轮的精密位置测定等才成为可能。发达的时钟制造技术使时间准确性在社会生活中的地位上升。产业革命后城市地域中居住分离化愈加明显, 必要的通勤不仅把时间观念引入到人们的日常生活, 而且把时间、社会生产、个人生活紧密结合在一起, 使人们逐渐认识与重视时间的资源稀缺性。美国著名思想家本杰明·富兰克林的“时间就是金钱”的名言直接阐释了最初的时间价值观。欧美的一些行为学家和管理学家更是从经济学角度把时间作为生产生活资源加以计划与分配。

现代技术的高速发展, 生活节奏的加快, “时间就是速度”的观念把人“锁”进了时间框里: 整日忙忙碌碌, 却又找不出时间做真正想做的事, 现代都会人变得有钱而没有闲。这种失控的感觉让人们意识到时间远远重要于金钱, 时间成为平衡生活的砝码。而这个砝码的结构即时间利用结构取决于个人的价值观与偏好以及各种社会制度等的制约。另外, 时间的自身属性——连续性、均质性、可分性也渐为人们所认识。时间认识进入了更具人文色彩的发展阶段, 生活时间成为生活质量的主要测定指标之一。

<sup>\*</sup> 国家自然科学基金资助项目(批准号: 49601006)的部分研究成果。

来稿日期: 1998-11

## 2 生活时间调查研究的发展

尽管生活时间成为衡量个人生活质量的指标盛行于二战以后, 但对生活时间的调查可追溯至工业革命初期。根据生活时间调查研究的侧重点不同大体可将其发展过程分为三个阶段。

### 2.1 工业革命初期~ 20 世纪初

在工业革命初期一些学者就对工人的工作和休息时间如何安排产生了兴趣, 一些劳工生活研究报告中涉及了时间收支问题。其中提出的“三八”工作制, 就是对劳动者一天 8 小时工作、8 小时睡眠及 8 小时休闲娱乐等时间分配的概括<sup>[2]</sup>。恩格斯 1845 年在《英国工人阶级状况》一文中通过工人时间消费量的计算, 说明 19 世纪前半叶城市劳动者的贫困问题。因此, 这一阶段生活时间的调查主要是作为家庭生计调查的延续和补充, 把时间分配与收入结构相结合, 用生活时间衡量家庭生活状况, 并且侧重于劳动者的时间收支研究。

### 2.2 20 世纪 20 年代~ 二战期间

这一阶段生活时间研究主要在前苏联、美国、英国等国展开。研究重点是特定社会群体(如工人)每日活动时间分配、工人通勤时间、闲暇活动时间。1924 年, 前苏联经济学家斯特鲁米林调查了莫斯科工人的时间利用状况, 在了解劳动时间现状的基础上制定出合适的劳动时间规划, 以为社会主义计划经济服务, 可见他的时间调查研究具有强烈的政策指向性。1939 年英国广播公司(BBC)为安排电视节目进行了居民生活时间调查。1911 年泰勒开创“时间和活动”研究, 成为管理科学之先端, 间接促使了美国在三十年代进行大规模生活时间调查<sup>[3]</sup>。这些调查包括农业实验中心进行的家庭妇女农用时间的研究<sup>[4]</sup>; 伦德伯格等人对韦斯特切斯特(Westchester)县郊区休闲时间利用的研究<sup>[5]</sup>; 索罗金和伯尔格分别在波士顿地区借用时间研究技术研究社区<sup>[6]</sup>。此外, 40 年代早期利普曼进行的工作时间与通勤研究为日后的 OD 调查打下基础<sup>[7]</sup>。

### 2.3 二战以后至今

由于统计技术的精密化, 人们对大众行为的普遍关注及二战后许多国家着手战后重建等原因, 作为国民生活整体质量综合指标的生活时间的调查得以极大发展, 这主要体现在调查研究的大规模化, 研究内容的多样化, 调查技术的科学化及研究组织的机构化等方面。

1961 年~ 1962 年和 1965 年, 日本广播电视文化中心(NHK)从设计节目的需要出发, 先后两次进行了生活时间调查, 以分析日本人看电视、听广播的习惯, 以及电视普及对日本人日常生活的影响。1962 年, 美国一些学者受某广播公司委托对国民的自由时间进行了专门调查与分析。1963 年, 匈牙利中央统计局进行全国性的调查时, 分析了社会各阶层的工作和闲暇时间利用情况。

1965~ 1966 年, 匈牙利社会学家萨拉教授受社会科学研究与信息欧洲协作中心的委托, 对法、德、美、匈牙利、波兰、捷克、苏联、丹麦等 12 个国家、3 万多人的时间利用作了调查, 进行不同社会制度间的国际比较研究, 撰写了近 900 页的“多国时间利用比较研究项目”报告书<sup>[8]</sup>。这次调查确立了生活时间调查的标准方法, 开居民日常生活的国际比较分析之先河, 并把社会主义国家对劳动时间的重视与资本主义国家对自由时间的重视相结合, 使生活时间调查研究提高到新的层次。

这一阶段,在资本主义国家中由于工人与资本家在自由时间方面的斗争日益激烈化,以及工业化、城市化产生的长距离通勤、倒班制、周末休闲等现象,女性就业与兼顾家务的两难问题更加突出,媒体也对时间收支更加关心,因此有关居民时空收支的研究与计划<sup>[9]</sup>、调解就业与休闲在时间占用方面冲突的生活时间调查研究蔚为盛行。尤其是七十年代的能源危机促使了居民出行及交通连结状况的调查与研究,展示出生活时间调查在城市交通规划中的应用可能性<sup>[10]</sup>。区域科学家哈格斯特朗的时间地理学的提出<sup>[11]</sup>以及社会学家吉登斯在场所 (p lace) 研究中的时间维重视等<sup>[12]</sup>更是使时空的研究全面开花。

另一方面,随着大规模调查方法的不断发展与完善,调查技术不断科学化,取样方法上由随意取样变为随机取样,调查形式上由访问调查变为问卷留置,登录技术也更加成熟。从五十年代起,美国的富特和一直从事休闲时间行为研究的迈克尔联手在塔里敦 (Tarrytown) 进行试图改进生活时间调查技术的研究,侧重于记录时间利用的日志技术的发展和效用分析在时间分配中的利用<sup>[13]</sup>。七十年代以后他们又将研究扩展到计算机技术在日志数据的效用分析应用中。

另外,此间生活时间的调查研究机构也不断制度化,以保证生活时间调查与研究的正常化、规范化。1972 年、1973 年、1974 年国际社会学会连续召开了三次会议,讨论了生活时间研究,并于 1981 年 9 月成立了“国际生活时间研究小组”,每 4 年举行一次国际性论文发表会。日本也在 1983 年成立了时间国际研究会。

### 3 日本的生活时间调查研究

日本实行生活时间的调查虽略晚于欧美国家,但后来居上形成了较为细致完备的调查研究体系。至今影响较大的调查有以下五组 (表 1)。

表 1 日本各类生活时间调查比较  
Tab.1 Comparison of time-use survey in Japan

| 项 目                    | 调查对象     | 调查对象日       | 抽 样 方 法   |
|------------------------|----------|-------------|---|
| NHK 国民生活时间调查 (1990 年)  | 10 岁以上国民 | 一周          | 各都道府县随机抽样 60 个市町村点,再在这 60 个点的居民登记表中随机抽样。  |
| 劳动力调查特别调查              | 15 岁以上国民 | 一个工作日       | 把国情普查区依属性分为 49 层,各层按一定概率比例抽取普查小区共 2 200 个,每小区内再等间隔抽取调查住户。   |
| 社会生活基本调查               | 全体国民     | 一周          | 选择东京都区部、县厅所在城市全部,其他市町村按人口规模分为 72 层,再按产业特点分类,各层内的人口用不同概率比例系统抽样,抽出市町村普查区;然后将抽出的普查区按产业人口比重分类,从中按比例选出调查区,就区内住户名单再按比例抽 15 户。 |
| 城市就业者夫妻生活时间调查 (1980 年) | 就业者夫妻    | 一个工作日       | 利用报纸广告筹集调查对象,在应招人中选取样本,邮寄调查表。   |
| 活动日志调查                 | 城市居民     | 一个工作日和一个休息日 | 下趣访町: 在两万多居民中选取不同家庭属性、分散居住的 58 户家庭;<br>川越市: 在 30 多万人口中依据居民的配合意愿选取 204 户分散居住的家庭。   |

### 3.1 NHK 国民生活时间调查

早在 1941 年 NHK 就模仿英国 BBC 的做法, 对 5.2 万日本人进行生活时间调查。自 1960 年后至今, 这类调查每 5 年进行一次, 不仅成为日本生活时间调查中最系统化的一支, 而且由于每次调查结果都公开出版发行, 产生了广泛的社会效益。

NHK 国民生活时间调查的内容主要是日本人一天的生活时间使用情况, 在全国所有市町村进行抽样。虽然几十年以来调查内容及汇总方法等有所变化, 但主要活动的时间量等主要指标仍可以进行比较分析, 是难得的生活时间研究资料。

1990 年进行的调查结果按四大类活动(生活必需活动、社会生活活动、自由时间活动和其它活动)进行时间量的汇总, 其内容包括日本人 1 日的时间安排分析, 分就业者、家庭主妇、青少年、高龄者等的生活时间利用特点, 自由时间活动与各类交流活动的专门分析, 日本人时间意识结构的阐述, 大都市圈居民生活时间利用的比较研究等<sup>[14]</sup>。

### 3.2 劳动力调查特别调查

1973 年, 日本总理府统计局对居民的一个工作日的活动进行调查, 以研究劳动时间与其它活动时间的关系。该调查仅选取了一个工作日, 活动类型事先分好, 让被调查者自己选填, 所以没有与休息日的对比分析, 并且易遗漏许多活动类型。

### 3.3 社会生活基本调查

1976 年和 1981 年日本总理府以统计法为基础对抽样人口进行为期一周(每日调查对象可能不同)的调查, 为综合把握国民生活状况, 更有效执行政府职能服务。

### 3.4 城市就业者夫妻生活时间调查

1975 年、1980 年和 1985 年, 日本社会学界家政学家伊藤、天野、大竹等人从家庭经营学的角度对城市就业者夫妻的生活时间进行了调查, 尽管每次调查的方式及研究重点有所不同, 但通过生活时间利用与就业形态对家庭生活状况及社会问题等进行社会学分析是其共同特点<sup>[15, 16]</sup>。他们不仅从时间量上分析, 更重要的是从生活时间利用结构看日本的“中流社会”问题, 分析夫妻间时间利用差异与家庭危机、家庭犯罪等的关系等。其中 1980 年的调查利用报纸广告广泛筹集调查对象, 选择多种职业的就业者夫妻进行调查, 使其调查研究更具一般性。

### 3.5 生活日志调查

时空间收支研究与时间地理学研究中经常使用的生活日志调查(Activity Diaries Survey)是把交通规划中的居民出行调查与新闻媒体的生活时间调查合为一体的综合性调查, 它既克服了出行调查缺少在家活动情况的缺点, 又弥补了生活时间调查中空间信息偏少的不足。

日本人文地理学家荒井良雄等人在 1988 年~ 1990 年间, 分别对东京郊区的埼玉县川越市、名古屋郊区的爱知县日进町及作为地方城市的长野县下趣访町实施了活动日志调查<sup>[17]</sup>。他们不仅对比研究居民的时间利用结构, 而且深入分析居民的空间行为以及在时间轴线的连结关系, 特别对女性居民行为的时空间制约分析及其政策性建议颇有独创性。

此外, 日本劳动省妇女少年局在 1950 年、1955 年、1959 年做过妇女劳动时间与生活时间的调查。日本经济计划厅国民生活局 1972 年在松山市进行生活时间调查, 以作为萨拉六十年代生活时间国际比较研究的补充<sup>[18]</sup>; 1974 年在神户市对夫妻的生活时间进行了调查。另外, 自 1967 年广岛市实施日本首次城市居民出行调查起, 各大城市每 5 年~ 10 年都

要在建设省都市局的领导下，实施包括OD 调查、PT 调查及物流调查在内的大规模交通状况调查。

4 中国的生活时间调查研究

我国最早进行的生活时间调查为 1980 年~ 1981 年在哈尔滨和齐齐哈尔两个北方城市所做的对职工家务劳动和闲暇时间利用状况的调查。1982 年以后，国家统计局又分别在北京、天津、杭州等城市进行了生活时间的抽样调查<sup>[19]</sup>。近期北京市社会科学院、中国人民大学等社会学家、统计学者组成“中国城市居民生活时间分配研究”小组，对我国四十个城市进行了大规模抽样调查，调查了 15 岁~ 75 岁居民一个工作日和一个休息日 24 小时的连续活动状况<sup>[20]</sup>。

1992 年、1995 年、1997 年及 1998 年，笔者所在北京大学时间地理学研究小组先后对兰州市、大连市、天津市、深圳市实施了生活日志调查（表 2）。结合中国实际，我们选取了不同地域类型的街道办事处或居委会，通过他们的配合发放和回收问卷调查表，取得了良好效果。调查内容包括一个工作日和一个休息日的男女家长的活动情况，汇总分析时不仅考察不同地区不同类型居民的时间利用特点，而且研究居民的出行特征与活动节奏以及时空间结构。研究方法上综合了时空间收支研究、活动分析方法及时间地理学等多种方法，初步建立起以日常活动行为论为基础的现代城市内部空间结构研究方法论。在国家自然科学基金资助下正在进展中的该项目系列研究，不仅在时空间研究方法论和中国城市的时空间结构研究等方面有所创新，而且将模拟居民满意的活动时空间结构，预测城市活动系统与空间结构的演变趋势，探讨在城市社会规划与交通规划中的新应用。

表 2 中国城市生活时空间调查现状  
Tab. 2 Activity diaries survey in Chinese cities

| 城市  | 调查日期                     | 调查地区   | 调查户数 | 回收户数 | 调查人数  | 调查重点                  |
|-----|--------------------------|--------|------|------|-------|-----------------------|
| 兰州市 | 1992 年 6 月<br>28 日~ 29 日 | 4 个居委会 | 300  | 260  | 600   | 生活时间、生活节奏、时空间结构       |
| 大连市 | 1995 年 7 月<br>16 日~ 17 日 | 4 个居委会 | 400  | 386  | 800   | 生活时间、生活活动空间、迁居与居住郊区化  |
| 天津市 | 1997 年 7 月<br>20 日~ 21 日 | 5 个居委会 | 500  | 459  | 1 000 | 生活时间、通勤空间、购物空间、生活活动空间 |
| 深圳市 | 1998 年 11 月<br>1 日~ 2 日  | 5 个居委会 | 500  | 386  | 1 000 | 生活时间、生活活动空间、社会空间分化    |

5 时空间研究展望

综上所述，时间的视点不仅在人文科学中，而且在社会科学的众多领域中得以重视与应用。时间同各种学科的交叉结合，产生了许多新兴学科。例如，时间用于社会学中的行为分析，产生了生活时间学；时间与金钱的互换性促使新的经济学分支——时间经济学的出现；在空间研究中加入时间轴线，促成时间地理学的兴起（图 1），等等。随着时间认识的深入与普及，这些围绕时间的边缘交叉研究将不断增多。

### 5.1 微观与宏观的结合

社会科学中对人的研究有两大途径, 一是从宏观方面将人看作整体, 另一是从微观方面研究人的个体。目前为止的生活时间调查研究主要从微观方面进行研究。但是社会并不是单个人的堆积或简单相加, 而是由各种类型的人群组成。人们通过各种联系与关系发生相互作用而形成结构化的社会<sup>[21]</sup>,

这种社会一旦形成就会对个人产生重要影响。并且时间使用的均衡性与有效性不仅仅是关乎个人的问题, 而且还是整个社会关注的热点。因此将特定区域特定群体的微观研究扩展到整个社会的总时间资产的计算与利用研究, 从总体上把握一国或一区域的时间利用有效化问题, 全面推动时间利用的计划化与社会变革的宏观研究等, 已成为生活时间调查研究的主要趋势。当然, 宏观研究结果反过来又会影响微观现象。因此, 把握好从微观到宏观, 再从宏观到微观的研究方法是今后研究的关键。

### 5.2 行为主体分类研究

特定空间范围特定时间内所有人群的时空间利用研究, 从宏观上展示出人类活动的恒常性、反复性, 有助于我们认识和预测人类活动的时间规律与空间规律。但其缺点是容易将人的活动平均化, 缩小了个人活动的特殊性, 也不利于将研究成果应用化。因此, 按行为主体进行分类, 结合一些实际问题进行分门别类研究就显得十分重要, 特别是在个性化日益强烈的现代社会。高龄者、妇女、儿童、残疾人等不同人群亚类的时空间利用研究, 将引导我们走向一个更广阔的时空间研究应用领域。

### 5.3 时间尺度与空间尺度

人的行为可以在很多时间和空间尺度上进行, 时间上如一天 24 小时、一周、一月或一年、甚至一生, 空间上如在家、邻里、街区、城市、大区域、国家甚至全球, 因此有不同时空间尺度以及各种尺度联系上的人的行为研究。如何从一日或一周的生活时间研究中推算和把握一月、一年、一生的活动特点, 已成为现今研究的热点之一。此外, 个人生活史及生活路径 (life path) 的研究<sup>[22]</sup>, 以某一学科某重要人物的一生时空间轨迹重写学科史的尝试, 创新的空间扩散研究<sup>[23]</sup>等都是近年来的重要课题。

### 5.4 时间经济学

早在贝克的研究中就已经把时间作为一种可以与货币置换的资源, 以解释家庭的活动选择<sup>[24]</sup>。后来林德又把货币和时间看作是选择过程中相互关联的资源, 并在消费者购物选择中给予应用性解释<sup>[25]</sup>。

在现代社会中, 时间的价值、稀缺性和整体性愈加显得重要, 正如 24 小时营业店所象征的那样, 时间正成为一种产业。一方面, 时间是个人拥有和投入产品或服务消费的有限资产, 作为一种可与货币置换的资源, 时间在设施使用方面的汇总可代替经济学家的需求曲线。另一方面, 信息时代里时间对经济活动具有决策性作用。时间准确性最初便是来自工业化生产的需要。信息时代的到来, 引发经济学家对信息与经济关系的探讨。现代社会信息的瞬时性、不稳定性增加, 就某种程度而言信息是时间的函数, 信息与经济的关系最终可归为时间与经济的关系。因此, 时间经济学研究方兴未艾。

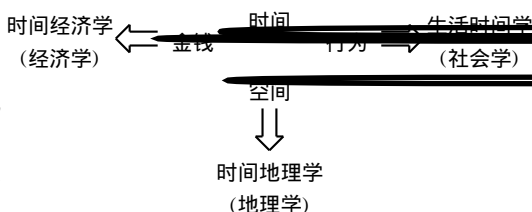


图1 时间的交叉研究及边缘学科兴起

Fig 1 Booming borderline subjects on time study

### 5.5 时间地理学

近期生活时间研究的一大特点就是与空间研究紧密结合,包括蔡平的时空间收支研究<sup>[26]</sup>、米切尔逊的迁居行为模式研究<sup>[27]</sup>、哈格斯特朗的时间地理学研究<sup>[28]</sup>。但最具影响的是时间地理学方法,这是由地理学家提出的对整个社会科学产生重要影响的方法之一。

时间地理学是微观研究与宏观研究的中介,是整合时空间中各种人类活动的手段,是将地理学引入人本化与社会科学化的桥梁<sup>[29,30]</sup>。时间地理学从最微观的个人研究出发,但又把人放在整个社会环境的大背景下进行分析,并且从个人层次汇总到不同类型的人群,最后达到宏观层次上的团体、社会研究;通过个人身上折射出的社会运行规律,讨论如何改变现有的社会状况以提高人们的生活质量。但时间地理学研究大多还停留在描述与解释性阶段,尚待向模拟和预测、评价阶段升华。

因此,当空间角度与时间角度结合时,大大增强了时空间中人的行为研究的有效性,突出了时空间的多样性和个性化,冲破了以往总是把时间内含在历史地理学研究中的范式。并且,自交通研究把居民活动的时间分配和空间概念联系在一起后,居民日常活动方式与城市空间结构关系的研究成为日益强调时空结合的生活时间研究的主要趋势。这已在城市基础设施规划、城市空间结构中居住空间变化的动力机制研究、规划空间与居民活动空间互动关系的研究中得到体现。

### 参 考 文 献

- 1 Mumford L. *Technics and Civilization*. New York: Harcourt, Brace & World, 1963. 495
- 2 中国大百科全书社会学编辑委员会. 中国大百科全书——社会学. 北京: 中国大百科全书出版社, 1991.
- 3 Taylor, Frederick W. *The Principles of Scientific Management*. New York: Harper and Brothers, 1911.
- 4 Walker Kathryn E, William Gauger. Time and its monetary values in household work. *Fam Economics Review*, 1973, **65**: 7.
- 5 Lundberg George A, Mirra Komarovsky, Mary Alice McNerny. *Leisure: A Suburban Study*. New York: Columbia University Press, 1934.
- 6 Sorokin Pitirim A, Clarence Q Berger. *Time Budgets of Human Behavior*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1939.
- 7 Liepmann Kate K. *The Journey to Work*. London: The Oxford University Press, 1944.
- 8 Szalai A. ed. *The Use of Time: Daily Activities of Urban and Suburban Population in Twelve Countries*. The Hague: Mouton, 1968.
- 9 Chapin F S Jr. Human time allocation in the city. Carlstein T et al. eds. *Timing Space and Spacing Time*. vol 2: Human Activity and Time Geography. London: Edward Arnold, 1978. 13~26.
- 10 Jones P M. The practical application of activity-based approaches in transport planning: an assessment. Carpenter S, Jones P M. eds., *Recent Advances in Travel Demand Analysis*. Gower, 1986. 56~78.
- 11 Hagerstrand T. What about people in regional science? *Papers and Proceedings of the Regional Science Association*. 1970, **22**: 7~21.
- 12 Giddens A. *The Constitution of Society: Outline of the Theory of Structuration*. Cambridge: Polity Press, 1984. 402.
- 13 Foote Nelson N, Rolf Meyersohn. Allocations of Time Among Family Activities. Paper presented at the Fourth World Congress of Sociology, Stresa, 1959. For some of the methodological issues, see Foote in Robert W. Kleemeier, ed. *Aging and Leisure*. New York: Oxford University Press, 1961.
- 14 NHK 世论调查部. 日本人的生活时间—1990. 日本放送出版协会, 1992.
- 15 伊藤・ツ, 天野宽子, 森ます美, 大竹美登利. 生活时间. 东京: 光生馆, 1984. 312.

- 16 伊藤・ツ, 天野宽子. 生活时间及生活样式. 东京: 光生馆, 1988. 219.
- 17 荒井良雄, 冈本耕平, 神谷浩夫, 川口太郎著. 都市的空间と时间. 生活活动的时间地理学. 东京: 古今书院, 1996. 205.
- 18 经济企画厅国民生活局国民调查课. 生活时间的构造分析. 時間の使われ方と生活の质, 1975. 384.
- 19 中国大百科全书社会学编辑委员会. 中国大百科全书——社会学. 北京: 中国大百科全书出版社, 1991. 378~379.
- 20 雷, 王琪延. 城市居民作息时间调查. 中华读书报, 1998-10-7.
- 21 Giddens A. The Constitution of Society: Outline of the Theory of Structuration. Cambridge: Polity Press, 1984.
- 22 H gerstrand T. Survival and arena: on the life- history of individuals in relation to their geographical environment. Carlstein, T. et al eds. Timing space and spacing time. vol. 2: Human Activity and Time Geography. London: Edward Arnold, 1978. 122~ 145.
- 23 Pred A. The impact of technological and institutional innovations on life content: time- geographic observations. *Geography Analysis*, 1978(10). 345~ 372.
- 24 Becker Gary S. A theory of the allocation of time. *The Economic Journal*, 1965, 75. 299.
- 25 Linder Staffan B. The Harried Leisure Class. New York: Columbia University Press, 1970.
- 26 Chapin F S Jr. Human Activity Patterns in the City. New York: John Wiley & Sons, 1974.
- 27 Michelson William. Environmental Choice: A Draft Report on the Social Basis of Family Decisions on Housing Type and Location in Greater Toronto. Discussion paper. Ottawa: Ministry of State for Urban Affairs, 1972.
- 28 H gerstrand T. A note on the quality of life- times. Carlstein T et al eds. Timing Space and Spacing Time. vol. 2: Human Activity and Time Geography. London: Edward Arnold, 1978. 214~ 224.
- 29 柴彦威. 时间地理学的起源、主要概念及其应用. 地理科学, 1998, 18(1). 65~ 72.
- 30 柴彦威, 王恩宙. 时间地理学的基本概念与表示方法. 经济地理, 1997, 17(3). 55~ 61.

## A REVIEW ON TME- USE SURVEY AND RESEARCH

Chai Yanwei Li Zhengrong Shi Zhonghua

(Department of Urban & Environmental Science, Peking University, Beijing 100871)

### Abstract

Time plays a more and more important role in our life. It records our activities and can balance our life. Time- use is becoming one index of quality of life. With this background, this paper introduces the history of time- use survey and research by three stages, and focuses on contemporary development of this research in Japan and China. In the end, tendencies in this field are put up. Time- use approach has been and will further be extended to various fields, especially sociology, economics and geography. The concept of time- space will bring about a boom of borderline subjects, and enrich our understanding of this world we have and we make use of.

**Key words** time, time- use survey, research of time- space

### 作者简介

柴彦威, 男, 1964年生, 北京大学城市与环境学系副教授, 区域经济与人文地理学教研室主任。主要从事城市地理、时间地理学研究。已发表中、英、日文论文若干篇。