昭和32年度 夏季公開講座講演要旨

本年度食物学会主催の夏季公開講座に関しては前号に開講表のみを記し、その内容については報告し得なかつたので、ここにその講演要旨を本学学生受講生に集録していただき掲載する次第である。

救荒食物と将来の食品

講 師 丹 信 実 (本学講師)

短食二ノニ 森 下 ミサ子

会場入口に展示された救荒食物に関連のある天保の 救荒孫之杖、粗食教草や当代において救荒の食物と見 られる実物、古書を興味深くながめた後、次の様なお 話をうかがつた。救荒食物とは飢饉の時に食べる食物 の意である。中国では古くから食物に関する書籍が多 く、当時食物とはつきり区別をしてなかつた薬物と一 緒にまとめられて本草学と言われていた。之に関する 最も古い書物は山海経であり、之は西歴前のもので当 時の各地方に産する動植物,鉱物が記載されて居り地 理書,産物誌であると共に本草書でもあつた。梁の武 帝の時『神農本草経』が誌され中国薬局法第一版とも いうべきものであり、之には上葉は命を養い連用して も無害のもの、中葉は養生薬で人により害となる場合 もあるもの、下葉は疾病を治すものであると区分され ていた。これらの書物を元にして我国でも多くの書物 が刊行された。白河城主松平楽翁は天明3年の救荒勤 倹の政を布き, 又米沢藩主杉鷹山も救荒補食の品物の 調理法を集録して、「糧物書」と名ずけて刊行した。 救荒食物の発見には鳥類の砂嚢の内容物を調べる方法 が取られ, 其の内の特殊性のものから薬効が考えられ た。 救荒食物の知識を持つ事は非常に有用であり、 又 之を摂る事により味覚を発達させ得る。食品が人体に 有効に利用されているかどうかを考える場合糞形を観 察する方法があり、之は糞形態学と言われて居り動物 園で動物の健康状態を知る手がかりとして使われてい る。又将来食品に医療的効果を考慮する事が益々大切 になると考えられる。最後に非常食について 同つた が,先生の考案された兵糧丸の作り方は次の様である。 Vitamin (B₁100mg, B₂ 5 mg, C 150mg) メチオ ニン 10mg ブドウ糖 5g 安息香酸ナトリウムカフエ ン 0.01mg 果糖 5 g, 蔗糖 5 g, 蜂蜜少量, 扶茶上等

2g, 食塩, 之をコップ二杯の生理的食塩水よりやや うすいめの食塩水で溶き一口位の大きさに丸める。

放射性物質

 講師
 鳴海
 元

 (本学教授 理博)

二部大食三 由 水 英 子

放射性物質は近年我々の生活に色々重要な影響を与える様になつて来たが、先生から之等の事に関して基 礎的な知識を教え戴いた。

放射線としては α 線, β 線,X線がある事や,メンデレニフによつて元素の周期律表がつくられ,類似した元素が周期的に現われる模様を聞いた。更に原子の構造や,原子の結合の仕方等について詳しい説明があった。

現在放射性同位元素として Co⁶⁰, P³², Po²¹⁰, Rn²²² 等が用いられているが, これ等は夫々生物化学的な効果を有しているが動物に対して放射性物質を照射するとき照射量が多いと死に到る。動物に対する放射性物質照射の致死量を伺い, 現在この様な放射性物質を食品の防腐に使つて効果を上げている等を聞いた。

後,原子構造に関する映画や,参考として 映画「颱風の眼」を見せて敷いた。

病 人 食

講師 柱 英輔(京大助教授 医博)大食四 髙 橋 佐久子

栄養学は栄養生理を扱う正態栄養学と栄養病理と食 餌療法を扱う病態栄養学とがある事を述べられた後病 人食について次の様なお話を伺つた。

熱量の必要量の決め方には直接法,間接法等があるが,一般には次式から計算される。式中Bは基礎代謝量, x は仕事による熱量の増加率, y は特殊動力作用