

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

Technical Report No. 11

Radioactivity Bulletin 1993

**Royal Observatory
HONG KONG**

Crown Copyright Reserved

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

Technical Report No. 11

Radioactivity Bulletin 1993

This publication is prepared by the Royal Observatory, Hong Kong. Permission to reproduce any part of it should be obtained through the Royal Observatory, 134A Nathan Road, Kowloon, Hong Kong.

This publication is prepared and disseminated in the interest of promoting the exchange of information. The Government of Hong Kong (including its officers and employees) makes no warranty or representation, expressed or implied, or assumes any legal liability or responsibility (including liability for negligence) for the information contained herein or for any loss, damage, or injury (including death) which may result, whether directly or indirectly, from the supply or use of such information.

Published May 1994

Contents

Contents	i
List of Tables	ii
List of Figures	iv
Acknowledgement.....	v
Chapter 1 Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong	1
Chapter 2 The Sampling Programme.....	3
Chapter 3 Methods of Measurement.....	5
Chapter 4 Reporting Rationale	9
Chapter 5 Summary of Measurement Results	11
References	13

List of Tables

Table 1	Specific gamma radioactivity of airborne particulate collected at King's Park.....	14
Table 2	Specific gamma radioactivity of airborne particulate collected at Sha Tau Kok and Yuen Ng Fan.....	15
Table 3	Specific gamma radioactivity of air sampled by iodine cartridges at King's Park.....	16
Table 4	Specific gamma radioactivity of precipitation.....	17
Table 5	Specific gamma radioactivity of water samples.....	18
Table 6	Specific gamma radioactivity of terrestrial food	20
Table 7	Specific gamma radioactivity of aquatic food and seaweed.....	22
Table 8	Specific gamma radioactivity of sediment samples	23
Table 9	Specific radioactivity of tritium in precipitation and water vapour	24
Table 10	Specific radioactivity of tritium in water samples.....	25
Table 11	Specific radioactivity of tritium in terrestrial food	26
Table 12	Specific radioactivity of tritium in aquatic food and seaweed.....	28
Table 13	Specific radioactivity of strontium-90 in atmospheric samples	29
Table 14	Specific radioactivity of strontium-90 in terrestrial food, aquatic food and seaweed.....	30
Table 15	Specific radioactivity of plutonium-239 in atmospheric samples	32
Table 16	Specific radioactivity of plutonium-239 in aquatic food, seaweed and sediment samples	33
Table 17	Specific radioactivity of carbon-14 in carbon dioxide in air, terrestrial food and aquatic food.....	34

Table 18	Comparison of specific radioactivity of artificial radionuclides in samples collected in 1993 against those collected in the Background Radiation Monitoring Programme (1987 - 91)	35
Table 19	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in January 1993	37
Table 20	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in February 1993	39
Table 21	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in March 1993.....	41
Table 22	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in April 1993	43
Table 23	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in May 1993.....	45
Table 24	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in June 1993	47
Table 25	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in July 1993.....	49
Table 26	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in August 1993	51
Table 27	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in September 1993	53
Table 28	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in October 1993	55
Table 29	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in November 1993	57
Table 30	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in December 1993	59
Table 31	Monthly mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1993	61

List of Figures

Figure 1	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from January to June 1993.....	62
Figure 2	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from July to December 1993.....	64
Figure 3	Annual mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1993	66
Figure 4	Annual mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the TLD Network in 1993	67

Acknowledgement

The Royal Observatory wishes to express its gratitude to the Agriculture and Fisheries Department, the Department of Health, the Geotechnical Engineering Office, the Water Supplies Department and the Royal Navy for their assistance in sample collection, the Government Laboratory for chemical treatment of samples and the Department of Health for providing and reading thermoluminescent dosimeters. Special thanks also go to those organizations which kindly permitted the installation of thermoluminescent dosimeters within their premises.

Chapter 1

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

Environmental radiation monitoring in Hong Kong began in 1961 when the Royal Observatory started to measure beta radioactivity of air particulates, wet and dry deposition and rain-water at King's Park. In 1965, the scope of measurement was expanded to include total gamma activity and activity concentration of caesium-137.

Since 1961, rain-water samples from King's Park were despatched monthly to the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria, once every three months under a joint programme "World Survey of Isotope Concentration in Precipitation" of the IAEA and the World Meteorological Organisation (WMO). The concentration of tritium, deuterium and oxygen-18 in precipitation in Hong Kong were published in a series of Technical Reports of IAEA titled "Environmental Isotope Data : World Survey of Isotope Concentration in Precipitation".

In a co-operative programme with the Atomic Energy Research Establishment (AERE), Harwell, U.K., rain-water samples were collected at King's Park and despatched to AERE for radioactivity measurements every three months since 1962, and dust samples were collected and sent twice a week since 1964. Results of radioactivity measurements and detailed analyses of radionuclides in these samples were published annually in a series titled "Radioactive fallout in air and rain : results" by AERE.

Results of total beta activity measurements in Hong Kong for the period 1965 - 80 were published by the Royal Observatory in monthly Radioactivity Bulletins. Results of total beta activity measurements from 1973 to 80 were summarised in a publication titled "Radioactivity Bulletin (Beta activity) (1973 - 80)", while the results of gamma activity measurements from 1965 to 1980 were included in a publication titled "Radioactivity Bulletin (Gamma Activity) (1965 - 80)". From 1981, all beta and gamma activity measurements were published in annual Radioactivity Bulletins until 1983, when the Royal Observatory embarked on a larger scale environmental radiation monitoring programme (ERMP) in response to the construction of the Guangdong Nuclear Power Station (GNPS) at Daya Bay in Guangdong, People's Republic of China.

The first part of the ERMP, known as the Background Radiation Monitoring Programme (BRMP), was carried out before the GNPS began to operate. The objective of the BRMP was to establish the baseline radiation level in Hong Kong against which changes arising from the operation of the GNPS would be determined. The programme comprised territory-wide monitoring of the ambient gamma radiation level, and determining the activity concentrations of alpha, beta and gamma emitting radionuclides in various types of environmental samples.

The BRMP was concluded in early 1992, a date conveniently chosen so that the programme lasted 5 years. An interim report of the BRMP covering the results of the first two years

of measurements was published by the Royal Observatory in 1989. A final report covering all 5 years of measurements was published in December 1992.

The second part of the ERMP containing all the salient features of the BRMP will continue well into the future so that any long term changes in environmental radioactivity, particularly those arising from the operation of the GNPS, can be determined. Results of measurements are published in annual radioactivity bulletins since 1992.

The Royal Observatory assures the quality of radiation measurements through inter-laboratory comparison exercises. It began participating in IAEA Inter-comparison Runs since 1989. Samples with similar composition and radionuclide concentrations were prepared and despatched by IAEA to participating laboratories for measurement and the results were published by the IAEA. Split-sample analyses have also been conducted between the Royal Observatory and laboratories in the United Kingdom and the People's Republic of China. The quality of measurements made by the Royal Observatory has been found to be up to international standard.

Chapter 2

The Sampling Programme

The ERMP has been designed to detect artificial radioactive materials released to the environment of Hong Kong from human activities, in particular, the operation of the GNPS. All three major exposure pathways, that is, the atmospheric pathway, the terrestrial pathway and the aquatic pathway, are monitored.

2.1 Atmospheric pathway

The ambient gamma radiation level is continuously monitored by a Radiation Monitoring Network (RMN) consisting of ten fixed monitoring stations at locations shown in Figure 3. The ambient gamma dose-rate at each station is measured continuously by a high pressure ionization chamber (HPIC) and the data are transmitted to the Royal Observatory Headquarters once every minute. Nine of the ten monitoring stations operated throughout 1993. The last station at Tap Mun started operation in February 1993.

The ambient gamma dose-rate averaged over a longer period is also measured throughout the territory by a thermoluminescent dosimeter (TLD) network with 27 fixed monitoring points at locations shown in Figure 4. The TLDs were read and replaced once every three to four months in 1993.

Airborne radionuclides can originate either directly from the source, or from re-suspension following deposition. Air sampling in the ERMP includes the collection of particulates, precipitation, gaseous iodine, water vapour and carbon dioxide samples from the atmosphere continuously.

During 1993, airborne particulate and precipitation samples were collected at King's Park, Sha Tau Kok and Yuen Ng Fan. Air particulates were sampled with high volume air samplers (General Metal Works Model UV-2H-1). The flow rate through the sampler was typically 0.5 cubic metres per minute. Precipitation was collected by a carboy with a funnel placed on top.

Gaseous iodine, water vapour and carbon dioxide samples were collected at King's Park only. Gaseous iodine was sampled using a radio-iodine sampler (Hi-Q Environmental Products Model CMP-14CV) with a silver impregnated zeolite cartridge which absorbed iodine efficiently. The typical flow rate through the sampler was 80 litres per minute. Water vapour and carbon dioxide were collected using a gaseous effluent sampler (Science Applications International Corporation Model ACT-100) with a drierite cartridge and an ascarite cartridge which absorbed water vapour and carbon dioxide in the air respectively. The typical flow rate through the sampler was 80 cm³ per minute.

2.2 Terrestrial pathway

The source of radioactive materials in the terrestrial pathway is airborne particulates deposited on the ground. The radioactive materials are taken up by plants and animals and ultimately enter the human body through ingestion.

In monitoring the terrestrial pathway, samples of various types of foodstuff typical to the diet of the local population and consumed in large quantities are collected at main distribution points and wholesales markets. Particular attention has been given to food produced locally and in Shenzhen just across the border in Guangdong. The types of foodstuff collected include rice, milk, beef, pork, pig's liver, chicken, duck, pak choi, choi sum, banana, lychee and mandarin.

Land soil sampling is conducted once every six years to monitor the long term variation in the concentration of artificial radionuclides in soil. The last soil sampling was performed in 1988 as part of the BRMP. The next round of sampling for the ERMP is scheduled to start in 1994.

2.3 Aquatic pathway

The public is exposed to radioactive materials transported through the aquatic pathway primarily through ingestion of water-borne radionuclides in drinking water, and radionuclides which have been taken up by aquatic plants and animals, as well as irrigated crops. Of secondary importance is external radiation from surface water, or from sediment deposits along the shoreline.

Samples collected in the aquatic pathway during the period included drinking water, aquatic food and sediments. Treated water samples were collected from distribution taps at Kowloon and Tuen Mun as well as treatment works at Shatin, Tuen Mun and Yau Kom Tau. Untreated water samples were collected from the High Island Reservoir, the Plover Cove Reservoir, the Muk-Wu B Pumping Station and treatment works at Shatin, Tuen Mun and Yau Kom Tau. Sea water was sampled at three depths - the upper level (a few metres from the surface), the lower level (several metres above the sea bed and up to 30 metres in depth) and the middle level at four locations in the eastern part of the coastal waters of Hong Kong. The four locations are waters off Waglan Island, Basalt Island, Tai Long Wan and Port Island.

Aquatic foodstuff sampled included freshwater fish, marine fish, shellfish, shrimp, crab and squid. The samples were collected at fish wholesale markets.

Intertidal sediments were sampled at three areas along the coast of Hong Kong, namely, Hebe Haven, Sha Tau Kok and Tsim Bei Tsui. Two layers were taken at each sampling point, the upper layer from surface to 15 cm deep and the lower layer from 15 to 30 cm in depth. Seabed sediments were sampled at four areas in the coastal waters of Hong Kong - Tai Tan Hoi Hap, Lung Ha Wan, Picnic Bay and Western Anchorage.

Chapter 3

Methods of Measurement

3.1 Monitoring of the ambient gamma radiation level

3.1.1 HPIC Network

The ambient gamma dose-rate at each of the ten fixed monitoring stations was measured continuously using a Reuter-Stokes Model 1013 PIC Environmental Radiation Monitoring Station. The detector consisted of a 4.2-litre spherical chamber filled with ultra-pure argon gas at a pressure of around 25 atmospheres, and an electrometer mounted in a weather-proof aluminum housing. The chamber and the associated electronics were placed inside a wooden housing. 1-minute mean gamma dose-rate readings were telemetered once every minute to a central processing unit located at the Royal Observatory Headquarters.

3.1.2 TLD network

The TLD at each of the 27 fixed monitoring points measured the cumulated gamma dose over the exposure period. The dose-rate averaged over that period is reported in this bulletin to facilitate comparison of the gamma radiation level at different monitoring points.

Dysprosium-doped calcium sulphate ($\text{CaSO}_4:\text{Dy}$) TLDs were used in the network. A batch of five TLDs was used at each site to improve the statistical accuracy. The TLDs were replaced and read once every three to four months.

3.2 Analysis of environmental samples

With only one exception, all radiation measurements on environmental samples collected were carried out at the Royal Observatory's Radiation Laboratory at King's Park. Chemical treatment of samples were carried out at the adjacent Radiochemistry Laboratory operated by the Government Laboratory. Chemical treatment and radiation measurements of carbon-14 in samples were carried out by the Atomic Energy Authority (AEA) Technology, Harwell, U.K. under a service contract.

Laboratory analytical methods were used to determine the presence and the activity concentration of selected radionuclides in the samples. The radionuclides monitored included the alpha emitter plutonium-239, the beta emitters tritium, strontium-90 and carbon-14 as well as the gamma emitters iodine-131 and caesium-137. After samples are collected and delivered to the Radiation Laboratory at King's Park, they would be subject to two processes, namely, sample treatment using physical and chemical methods, followed by radiation measurement using radiological analytical methods. Each sample, depending on the sample type, would go through one or more of the following radiological analysis processes:

- (a) gamma spectrometry for detecting and measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides;
- (b) liquid scintillation counting to determine the activity concentration of tritium and/or strontium-90;
- (c) alpha spectrometry to determine the activity concentration of plutonium-239; and
- (d) liquid scintillation counting for analysis of carbon-14 (contracted out to AEA Technology, Harwell, U.K.).

Samples received at the Radiation Laboratory were first examined and recorded by the laboratory staff. Most samples were then sent to the adjacent Radiochemistry Laboratory for sample treatment.

3.2.1 Gamma spectrometric analysis

Apart from tritiated water vapour and carbon dioxide in the air, all samples were analysed by gamma spectrometry.

Due to the inherent difference in the sample types, treatment procedures for gamma measurement varied from practically nil for radio-iodine cartridge to laborious physical treatments such as those required for food samples. Various combinations of the following procedures had been used :

- (a) Examination to see whether the correct species was collected. Other characteristics such as their freshness, sample sizes, etc., were also noted.
- (b) Cleaning if dirt was found to adhere to the sample.
- (c) Removal of foreign matters such as soil and sands in vegetables, attached seaweed and mollusc in fish, empty shells in shellfish, species other than sample itself, etc., so as to obtain a representative raw sample.
- (d) Drying of sample. For vegetables, sediment, fresh seaweed, etc., excess water in the sample were drained off prior to other treatment. Filter papers for air particulates were dried to constant weight inside a desiccator.
- (e) Weighing of the raw sample to facilitate calculation of activity concentration and other related quantities.
- (f) Extraction of measured portion, e.g., the edible portion of food samples, by removing shells, bones, seeds, scales, offal, etc.
- (g) Weighing of the measured portion.

- (h) Homogenization of the measured portion to ensure that radionuclides within the sample were uniformly distributed.
- (i) Containing the sample for measurement. The homogenized portion of the sample was placed into a designated sample container (e.g. Marinelli beaker) and weighed to determine the amount of the sample being measured. Filter papers were pressed or folded together to a more uniform geometry and placed inside a plastic disk for measurement.

Gamma spectroscopic analysis was carried out using a gamma spectrometry system with four high purity germanium detectors (Nuclear Data Model IGC-3520 p-type, Tennelec Model CPVDS30-35200 p-type, EG & G Ortec Model GMX-25195 n-type and Tennelec Model CNVDS30-35200 n-type) cooled by liquid nitrogen. The signals from the detectors were stored as energy spectra in a Canberra Model S95 multi-channel analyser (MCA). The system utilized a gamma spectrum analysis software Canberra APOGEE installed in a Micro-PDP-11 microcomputer for analysis of the spectra.

3.2.2 Liquid scintillation counting

Tritium and strontium-90 are pure beta emitters. Tritium and strontium-90 activities in samples were measured using a liquid scintillation counter.

Tritium measurement was performed for samples of water and the water contained in samples of foodstuff. Chemical procedures were carried out to extract the water from the sample. This involved extraction of water from the sample by distillation and mixing with a liquid scintillant Instagel XF before radiation measurement.

Strontium was selectively segregated from other elements in the sample before radiation measurement. Complex chemical procedures were performed for the destruction of organic matter in the sample and the dissolution of inorganic residue. This involved ashing the sample, fusing of the ashed sample in alkaline, separation of strontium by ion exchange, purification of the strontium yield by a nitrate process, and finally mixing with the liquid scintillant Instagel XF before radiation measurement.

Tritium and strontium-90 measurements were made using a Packard Model Tri-carb 2000 CA/LL Liquid Scintillation System. The detector was made up of two opposed high performance photo-multiplier tubes coupled to an optical chamber.

3.2.3 Alpha spectrometric analysis

Only one alpha-emitting radionuclide, plutonium-239, was monitored in the ERMP. Plutonium-239 is produced by neutron irradiation of uranium-238 which is a major constituent of the nuclear fuel.

Plutonium was selectively separated from other elements in the sample before analysis by alpha spectroscopic technique. Complex chemical procedures were employed to extract the

plutonium. An isotope of plutonium, plutonium-242, was used as a tracer to determine the overall efficiency in the chemical treatment processes and the counting procedure. Plutonium was eventually deposited uniformly on a stainless steel plate by electroplating. The thickness of the sample was minimized so as to avoid self absorption within the sample. To summarize, the whole process involved ashing of the sample, addition of a known amount of plutonium-242 as tracer, acid digestion and hydroxide precipitation of the mixture, separation of plutonium by ion exchange and finally electroplating the plutonium on stainless steel disks before radiation measurement.

The analysis of plutonium-239 was done on an alpha spectrometry system which consisted of four passivated ion-implanted planar silicon (PIPS) detectors (Canberra Model SPD-450-20-100-AM) housed inside four vacuum chambers (Canberra Model 7400A), and a terminal multi-channel analyser (Nuclear Data Model ND76).

Chapter 4

Reporting Rationale

4.1 Mean ambient gamma dose-rates

From the 1-minute average dose-rates measured by the Radiation Monitoring Network, the daily, monthly and annual mean ambient gamma dose-rates and the corresponding standard deviations are calculated and presented in this report. The minimum and maximum 1-minute readings for each day and each month are also presented.

From the cumulated doses measured by the TLD network, annual mean dose-rates are calculated and reported. The uncertainty in the mean value is calculated at the 95% confidence level, using the mean readings of the TLDs at each site throughout the year. The uncertainty is not quoted at site H2 which has only one mean reading in 1993.

4.2 Radionuclides reported

With the exception of potassium-40, which has a natural origin, only artificial radionuclides are reported in this bulletin. While airborne particulate virtually contains no potassium-40, the amount of potassium-40 contained in foodstuff depends on the potassium (all isotopes) which the organism has collected during its life-time and varies within an order of magnitude for the same species of organism. With a single gamma ray energy peak well separated from those of other natural gamma rays, the determination of potassium-40 helps to assure the quality of the gamma spectrometry measurement.

Caesium-137 and iodine-131 are gamma emitting radionuclides representative of accidental releases from a nuclear power station. The activity concentrations of these two radionuclides are determined and reported for all samples. Indeed, no measurable amount of other artificial gamma-emitting radionuclides was found in all samples analysed.

For alpha and beta spectrometric measurements, reporting are only made for those radionuclides which are likely to contribute comparatively larger doses to the population or produce greater effects on the environment, or produce long term effect by virtue of their long half-lives and their properties of easily coming into equilibrium with the environment, as a result of a nuclear accident at a nuclear power plant. Tritium activity concentration is measured for all samples which contain water. Strontium-90 and plutonium-239 activity concentrations are measured for selected samples only because of the laborious chemical treatment required. Carbon-14 activity concentration was measured for ten selected types of samples by the AEA Technology, Harwell, U.K under a service contract. Several samples of the same type collected at the same location within the year were bulked to make a larger sample for one measurement.

4.3 Treatment of spectrometric data

All radioactivity data are decay-corrected to the date of sampling. In case sampling is done over an extended period, decay correction is made to the middle of the sampling period. All specific radionuclide analysis are reported with an uncertainty at the 95% confidence level.

In alpha and gamma spectrometric measurements, if the radiation level is too low to distinguish the signal from the background noise with statistical confidence, the estimated minimum detectable activity (MDA) for detection, based on the background noise detected, is reported. Radioactivity below the MDA is denoted by the "<" sign and is calculated at the 95% confidence level.

In gamma spectrometric measurements and liquid scintillation counting, if the output signal from the detector with the sample in place is weaker than the signal output without the sample (i.e. the control measurement), "below background level" is reported. In alpha spectrometric analyses, if neither signal nor noise is detected in the relevant spectral region, "nil detected" is reported.

For all activity concentration measurements, no more than three significant figures are reported. If necessary, rounding off is used to reduce all data to three significant figures.

Chapter 5

Summary of Measurement Results

The GNPS began operational testing in July 1993. The results of measurement from January to June 1993 shown in Tables 1 to 17 and Figures 1 to 4 of this bulletin are thus still representative of the background radiation level in Hong Kong whereas the results of measurement from July to December 1993 reflect the environmental radiation level in Hong Kong after the operational testing of the GNPS.

Although the measurement methods employed were sensitive enough to detect even trace amounts of radioactive materials, iodine-131 and caesium-137 were not found in atmospheric samples and most food samples. This is consistent with the findings of the BRMP.

The specific radioactivity of artificial radionuclides in environmental samples collected in 1993 are compared against those collected in the BRMP (1987 - 91) in Table 18. It can be seen that the specific radioactivity of artificial radionuclides in samples collected in 1993 are all smaller than corresponding values obtained in the BRMP, except that of caesium-137 in one sediment sample and tritium in one vegetable sample which were slightly greater. This reflects that there was no observable increase in the amount of artificial radionuclides in the environment of Hong Kong after the operational testing of the GNPS.

Caesium-137 was found in most sediment samples, in one pork sample and in two rice samples. The specific radioactivity of caesium-137 in these samples are within the range of the corresponding base line values obtained in the BRMP, except for one sediment sample whose caesium-137 activity concentration was slightly greater. The caesium-137 in these samples was probably the remnant of fallout during nuclear weapon tests in the 1960s which had accumulated in the soil and sediments. The two rice samples, one collected before and one after the operational testing of the GNPS respectively, had probably taken up caesium-137 from the soil. As for the pork sample, which was collected before the operational testing of the GNPS, the pig concerned might have ingested food with that radionuclide taken up directly or indirectly from the soil.

Depending on the sediment composition and the tidal currents characteristics, different intertidal sediments have dissimilar nuclide retention capabilities. The radioactive caesium content in the intertidal sediment collected at Tsim Bei Tsui was slightly higher than that at Pak Sha Wan and Sha Tau Kok while the opposite was true for the radioactive potassium content. This is again consistent with the findings of the BRMP.

The specific radioactivity of tritium, strontium-90 and plutonium-239 in the samples collected were very low, and so the uncertainties in measurement were correspondingly greater.

The amounts of tritium in different samples fell within one to two order of magnitudes. On the other hand, absorption and retention capabilities for trace metals were found to be rather dissimilar for different organisms. Seaweed contained much more strontium-90 than other samples

and leafy vegetables rated second in the strontium-90 content. This, once again, is consistent with the findings of the BRMP. Apart from one seaweed sample in which a tiny amount of plutonium-239 was detected, plutonium-239 was positively identified in sediments only. The specific radioactivity of plutonium-239 of these samples are also within the range of the corresponding base line values obtained in the BRMP.

The carbon-14 content of carbon dioxide in air was about 4% less than the average measured in the BRMP (1987 - 91). The carbon-14 contents of terrestrial food show a similar decrease, but of a even smaller percentage.

No noticeable increase in the ambient gamma dose-rate as measured by the HPIC network was observed after the operation of the Guangdong Nuclear Power Station. The variation in readings among the stations reflect the difference in geological composition of the soil and rocks, and the building materials that made up the stations. Stations built on granite were exposed to higher gamma dose-rates in comparison with stations on sedimentary rocks. The ambient gamma dose-rates also varied with the local meteorological conditions which affected the dispersion of radon and thoron over the site.

Dose-rates recorded by the TLD network showed the same sort of variations. At stations where there were both TLDs and HPICs, slight difference in installation locations led to different ground shine and surrounding radon concentration. Since the TLD was always placed closer to the ground than the HPIC, the dose-rates recorded by the TLD were found to be slightly higher than those recorded by the HPIC at the same site. The annual mean dose-rates recorded in 1993 were slightly less than those in previous years.

References

1. P.C. Chin, *Measurement of Radioactivity of the Atmosphere and Rainfall in Hong Kong 1961-62*, Royal Observatory, Hong Kong, Scientific Note (Local) No. 1, September 1962.
2. R.F. Apps, *Natural Beta-Radioactivity and Beta Activity of Fall-out in Hong Kong 1962-65*, Royal Observatory, Hong Kong, Technical Note No. 23, March 1966.
3. Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletin (Gamma Activity) (1965-80)*, Crown Copyright 1983.
4. Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletin (Beta Activity) (1965-80)*, Crown Copyright 1983.
5. Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletins 1981-83*, Crown Copyright 1983-84.
6. G.F. Knoll, *Radiation Detection and Measurement*, Wiley 2nd edition 1989.
7. Lands & Survey Department, *Geological Map of Hong Kong Edition 1*, Crown Copyright 1979.
8. National Council on Radiation Protection and Measurements, *NCRP Report No. 50 Environmental Radiation Measurements*, 1976.
9. Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Background Radiation Monitoring Programme 1987 - 1991*, Crown Copyright 1992.
10. Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Radioactivity Bulletin 1992*, Crown Copyright 1994.

Table 1 Specific gamma radioactivity of airborne particulate collected at King's Park

Sampling Period	Specific Radioactivity in $\mu\text{Bq m}^{-3}$	
	I-131	Cs-137
06-Jan-93 to 13-Jan-93	< 35	< 45
13-Jan-93 to 20-Jan-93	< 23	< 24
20-Jan-93 to 27-Jan-93	< 46	< 45
27-Jan-93 to 03-Feb-93	< 40	< 38
03-Feb-93 to 08-Feb-93	< 47	< 46
17-Feb-93 to 24-Feb-93	< 36	< 34
24-Feb-93 to 03-Mar-93	< 43	< 41
12-Mar-93 to 17-Mar-93	< 35	< 39
17-Mar-93 to 24-Mar-93	< 43	< 37
24-Mar-93 to 31-Mar-93	< 46	< 43
31-Mar-92 to 07-Apr-93	< 35	< 38
07-Apr-93 to 14-Apr-93	< 41	< 42
14-Apr-93 to 21-Apr-93	< 45	< 37
01-May-93 to 05-May-93	< 62	< 80
05-May-93 to 12-May-93	< 30	< 34
12-May-93 to 19-May-93	< 36	< 36
19-May-93 to 26-May-93	< 50	< 55
26-May-93 to 02-Jun-93	< 32	< 33
02-Jun-93 to 09-Jun-93	< 31	< 32
09-Jun-93 to 16-Jun-93	< 20	< 24
16-Jun-93 to 25-Jun-93	< 19	< 23
28-Jun-93 to 30-Jun-93	< 91	< 112
30-Jun-93 to 07-Jul-93	< 35	< 45
07-Jul-93 to 14-Jul-93	< 37	< 49
23-Jul-93 to 28-Jul-93	< 38	< 46
28-Jul-93 to 04-Aug-93	< 30	< 37
04-Aug-93 to 11-Aug-93	< 27	< 29
11-Aug-93 to 18-Aug-93	< 52	< 60
03-Sep-93 to 08-Sep-93	< 39	< 39
08-Sep-93 to 15-Sep-93	< 55	< 51
15-Sep-93 to 22-Sep-93	< 17	< 19
22-Sep-93 to 28-Sep-93	< 31	< 37
28-Sep-93 to 05-Oct-93	< 31	< 31
05-Oct-93 to 12-Oct-93	< 50	< 51
12-Oct-93 to 19-Oct-93	< 67	< 77
02-Nov-93 to 09-Nov-93	< 35	< 45
09-Nov-93 to 16-Nov-93	< 23	< 28
16-Nov-93 to 23-Nov-93	< 21	< 26
30-Nov-93 to 07-Dec-93	< 36	< 44
07-Dec-93 to 17-Dec-93	< 24	< 31
17-Dec-93 to 23-Dec-93	< 55	< 63
23-Dec-93 to 30-Dec-93	< 69	< 58

Table 2 Specific gamma radioactivity of airborne particulate collected at Sha Tau Kok and Yuen Ng Fan

Sampling Period	Specific Radioactivity in $\mu\text{Bq m}^{-3}$	
	I-131	Cs-137

Sha Tau Kok:

03-Feb-93 to 26-Feb-93	< 9	< 11
26-Feb-93 to 02-Apr-93	< 23	< 30
30-Apr-93 to 21-May-93	< 6	< 8
04-Jun-93 to 02-Jul-93	< 5	< 7
02-Jul-93 to 06-Aug-93	< 8	< 10
03-Sep-93 to 24-Sep-93	< 8	< 10
24-Sep-93 to 29-Oct-93	< 9	< 11
29-Oct-93 to 03-Dec-93	< 10	< 11
03-Dec-93 to 31-Dec-93	< 7	< 9

Yuen Ng Fan:

05-Jan-93 to 02-Feb-93	< 6	< 7
09-Feb-93 to 02-Mar-93	< 5	< 6
02-Mar-93 to 30-Mar-93	< 12	< 17
30-Mar-93 to 27-Apr-93	< 6	< 8
27-Apr-93 to 01-Jun-93	< 5	< 6
01-Jun-93 to 29-Jun-93	< 10	< 13
29-Jun-93 to 03-Aug-93	< 5	< 6
03-Aug-93 to 24-Aug-93	< 6	< 8
24-Aug-93 to 28-Sep-93	< 4	< 5
28-Sep-93 to 26-Oct-93	< 7	< 9
26-Oct-93 to 30-Nov-93	< 3	< 3
30-Nov-93 to 04-Jan-94	< 4	< 4

Table 3 Specific gamma radioactivity of air sampled
by iodine cartridges at King's Park

Sampling Date	Specific I-131 Radioactivity in Bq m ⁻³
13-Jan-93	< 0.0004
09-Feb-93	< 0.0004
12-Mar-93	< 0.0004
13-Apr-93	< 0.0005
14-May-93	< 0.0004
11-Jun-93	< 0.0004
16-Jul-93	< 0.0007
17-Aug-93	< 0.0004
16-Sep-93	< 0.0004
15-Oct-93	< 0.0002
15-Nov-93	< 0.0002
15-Dec-93	< 0.0002

Table 4 Specific gamma radioactivity of precipitation

Sampling Period	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹	
	I-131	Cs-137

King's Park:

28-Dec-92 to 27-Jan-93	< 0.1	< 0.1
27-Jan-93 to 24-Feb-93	Insufficient precipitation collected	
24-Feb-93 to 31-Mar-93	< 0.1	< 0.1
31-Mar-93 to 28-Apr-93	< 0.1	< 0.1
28-Apr-93 to 02-Jun-93	< 0.1	< 0.1
02-Jun-93 to 30-Jun-93	< 0.1	< 0.1
30-Jun-93 to 04-Aug-93	< 0.1	< 0.1
04-Aug-93 to 01-Sep-93	< 0.1	< 0.1
01-Sep-93 to 28-Sep-93	< 0.1	< 0.1
28-Sep-93 to 26-Oct-93	< 0.1	< 0.1
26-Oct-93 to 30-Nov-93	< 0.1	< 0.1
30-Nov-93 to 30-Dec-93	< 0.1	< 0.2

Sha Tau Kok:

14-Jan-93 to 29-Jan-93	< 0.1	< 0.2
29-Jan-93 to 26-Feb-93	Insufficient precipitation collected	
26-Feb-93 to 02-Apr-93	< 0.1	< 0.1
02-Apr-93 to 30-Apr-93	< 0.1	< 0.1
30-Apr-93 to 04-Jun-93	< 0.1	< 0.1
04-Jun-93 to 02-Jul-93	< 0.1	< 0.1
02-Jul-93 to 06-Aug-93	< 0.1	< 0.1
06-Aug-93 to 03-Sep-93	< 0.1	< 0.1
03-Sep-93 to 24-Sep-93	Insufficient precipitation collected	
24-Sep-93 to 29-Oct-93	< 0.1	< 0.1
29-Oct-93 to 03-Dec-93	< 0.1	< 0.1
03-Dec-93 to 31-Dec-93	< 0.1	< 0.1

Yuen Ng Fan:

05-Jan-93 to 02-Feb-93	< 0.1	< 0.2
02-Feb-93 to 02-Mar-93	Insufficient precipitation collected	
02-Mar-93 to 30-Mar-93	< 0.1	< 0.1
30-Mar-93 to 27-Apr-93	< 0.1	< 0.1
27-Apr-93 to 01-Jun-93	< 0.1	< 0.1
01-Jun-93 to 29-Jun-93	< 0.1	< 0.1
29-Jun-93 to 03-Aug-93	< 0.1	< 0.1
03-Aug-93 to 31-Aug-93	< 0.1	< 0.1
31-Aug-93 to 28-Sep-93	< 0.1	< 0.1
28-Sep-93 to 26-Oct-93	< 0.1	< 0.1
26-Oct-93 to 30-Nov-93	< 0.1	< 0.1
30-Nov-93 to 28-Dec-93	< 0.1	< 0.1

Table 5 Specific gamma radioactivity of water samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Treated drinking water:

Kowloon Distribution Tap	20-Jan-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	23-Apr-93	2.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	16-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	09-Oct-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	19-Jan-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	22-Apr-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	15-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	17-Feb-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	13-May-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	06-Aug-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	12-Nov-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	17-Feb-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	14-May-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	06-Aug-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	12-Nov-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	20-Jan-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	23-Apr-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	06-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	08-Oct-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1

Untreated drinking water:

High Island reservoir	20-Jan-93	below background level	< 0.1	< 0.1
High Island reservoir	14-Apr-93	below background level	< 0.1	< 0.1
High Island reservoir	01-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
High Island reservoir	15-Oct-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B pumping station	16-Feb-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B pumping station	19-May-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B pumping station	12-Aug-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Plover Cove reservoir	09-Feb-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Plover Cove reservoir	05-May-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Plover Cove reservoir	02-Aug-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Plover Cove reservoir	09-Nov-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	19-Jan-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	22-Apr-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	15-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	21-Oct-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	17-Feb-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	14-May-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	06-Aug-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	12-Nov-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	20-Jan-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	23-Apr-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	06-Jul-93	below background level	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	08-Oct-93	1.0 ± 1.0	< 0.1	< 0.1

- to be continued on next page -

Table 5 cont'd

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Sea water:

Basalt Island (Lower level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Basalt Island (Middle level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Basalt Island (Upper level)	17-Nov-93	12 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island (Lower level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island (Middle level)	17-Nov-93	13 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island (Upper level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan (Lower level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan (Middle level)	17-Nov-93	14 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan (Upper level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island (Lower level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island (Middle level)	17-Nov-93	12 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island (Upper level)	17-Nov-93	11 ± 1	< 0.1	< 0.1

Table 6 Specific gamma radioactivity of terrestrial food

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)		
		K-40	I-131	Cs-137
Rice and milk:				
Rice (China)	25-Feb-93	21 ± 2	< 0.1	< 0.2
Rice (China)	31-May-93	23 ± 2	< 0.2	0.2 ± 0.1
Rice (China)	27-Aug-93	23 ± 1	< 0.1	0.1 ± 0.0
Rice (China)	30-Nov-93	23 ± 2	< 0.2	< 0.2
Milk (Shenzhen)	18-Mar-93	52 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Shenzhen)	19-May-93	47 ± 5	< 0.4	< 0.4
Milk (Shenzhen)	31-Aug-93	48 ± 5	< 0.3	< 0.4
Milk (Shenzhen)	30-Nov-93	52 ± 5	< 0.2	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	22-Feb-93	53 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	14-May-93	49 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	20-Aug-93	46 ± 6	< 0.4	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	25-Nov-93	47 ± 5	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	22-Feb-93	51 ± 5	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	14-May-93	53 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	20-Aug-93	50 ± 5	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	25-Nov-93	47 ± 5	< 0.4	< 0.5
Leafy vegetable:				
Choi sum (Shenzhen)	15-Feb-93	151 ± 8	< 0.4	< 0.5
Choi sum (Shenzhen)	20-May-93	137 ± 8	< 0.3	< 0.4
Choi sum (Shenzhen)	11-Aug-93	119 ± 7	< 0.3	< 0.4
Choi sum (Shenzhen)	22-Nov-93	169 ± 8	< 0.4	< 0.4
Choi sum (Local farm)	15-Feb-93	151 ± 9	< 0.4	< 0.5
Choi sum (Local farm)	20-May-93	98 ± 8	< 0.3	< 0.4
Pak choi (Shenzhen)	15-Feb-93	165 ± 8	< 0.4	< 0.4
Pak choi (Shenzhen)	20-May-93	183 ± 9	< 0.4	< 0.5
Pak choi (Shenzhen)	11-Aug-93	163 ± 8	< 0.3	< 0.4
Pak choi (Shenzhen)	22-Nov-93	170 ± 9	< 0.3	< 0.4
Pak choi (Local farm)	20-May-93	84 ± 7	< 0.4	< 0.5
Pak choi (Local farm)	11-Aug-93	102 ± 5	< 0.2	< 0.3
Pak choi (Local farm)	22-Nov-93	132 ± 8	< 0.4	< 0.5
Fruit:				
Banana (China)	20-May-93	85 ± 6	< 0.2	< 0.3
Banana (China)	20-Jul-93	96 ± 6	< 0.2	< 0.3
Lichee (China)	20-Jul-93	42 ± 5	< 0.2	< 0.3
Mandarin (China)	10-Nov-93	39 ± 4	< 0.2	< 0.3

- to be continued on next page -

Table 6 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Poultry:

Chicken (China)	22-Feb-93	33 ± 4	< 0.1	< 0.2
Chicken (China)	14-May-93	41 ± 2	< 0.1	< 0.2
Chicken (China)	20-Aug-93	39 ± 4	< 0.2	< 0.2
Chicken (China)	25-Nov-93	42 ± 4	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	22-Feb-93	37 ± 4	< 0.2	< 0.2
Chicken (Local farm)	14-May-93	37 ± 2	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	20-Aug-93	37 ± 4	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	25-Nov-93	50 ± 4	< 0.1	< 0.2
Duck (China)	22-Feb-93	17 ± 2	< 0.2	< 0.2
Duck (China)	14-May-93	20 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (China)	20-Aug-93	24 ± 2	< 0.1	< 0.1
Duck (China)	25-Nov-93	25 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	22-Feb-93	24 ± 2	< 0.2	< 0.2
Duck (Local farm)	14-May-93	20 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	20-Aug-93	21 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	25-Nov-93	25 ± 2	< 0.1	< 0.2

Meat:

Beef (China)	15-Feb-93	88 ± 6	< 0.3	< 0.4
Beef (China)	19-May-93	108 ± 8	< 0.3	< 0.4
Beef (China)	11-Aug-93	111 ± 7	< 0.3	< 0.4
Beef (China)	18-Nov-93	108 ± 7	< 0.3	< 0.3
Pig's liver (China)	15-Feb-93	81 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (China)	19-May-93	81 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (China)	11-Aug-93	94 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (China)	18-Nov-93	85 ± 6	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (Local farm)	19-May-93	89 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (Local farm)	11-Aug-93	93 ± 6	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (Local farm)	18-Nov-93	88 ± 4	< 0.3	< 0.4
Pork (China)	15-Feb-93	109 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pork (China)	19-May-93	118 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pork (China)	11-Aug-93	103 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pork (China)	18-Nov-93	123 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pork (Local farm)	15-Feb-93	113 ± 8	< 0.3	< 0.5
Pork (Local farm)	19-May-93	107 ± 6	< 0.3	0.2 ± 0.1
Pork (Local farm)	11-Aug-93	114 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pork (Local farm)	18-Nov-93	113 ± 7	< 0.4	< 0.5

Table 7 Specific gamma radioactivity of aquatic food and seaweed

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Fish:

<i>Aristichthys nobilis</i> (Shenzhen)	15-Feb-93	38 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Aristichthys nobilis</i> (Shenzhen)	20-May-93	38 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Aristichthys nobilis</i> (Shenzhen)	11-Aug-93	33 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Aristichthys nobilis</i> (Shenzhen)	30-Nov-93	38 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Aristichthys nobilis</i> (Yuen Long)	15-Feb-93	22 ± 2	< 0.1	< 0.2
<i>Aristichthys nobilis</i> (Yuen Long)	20-May-93	37 ± 2	< 0.1	< 0.2
<i>Aristichthys nobilis</i> (Yuen Long)	11-Aug-93	43 ± 4	< 0.1	< 0.2
<i>Aristichthys nobilis</i> (Yuen Long)	30-Nov-93	44 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Platycephalus indicus</i> (H.K. West)	26-Mar-93	56 ± 4	< 0.2	< 0.2
<i>Trichiurus haumela</i> (H.K. West)	26-Aug-93	72 ± 5	< 0.2	< 0.3

Other seafood:

<i>Portunus sanguinolentus</i> (H.K. West)	23-Jul-93	25 ± 2	< 0.1	< 0.1
<i>Portunus sanguinolentus</i> (H.K. West)	14-Oct-93	35 ± 2	< 0.1	< 0.2
<i>Metapenaeopsis barbata</i> (H.K. West)	23-Jul-93	31 ± 2	< 0.2	< 0.2
<i>Perna viridis</i> (Cheung Chau)	26-Mar-93	20 ± 2	< 0.1	< 0.2
<i>Perna viridis</i> (Cheung Chau)	23-Jul-93	20 ± 2	< 0.1	< 0.2
<i>Perna viridis</i> (Cheung Chau)	14-Oct-93	20 ± 1	< 0.1	< 0.1
<i>Perna viridis</i> (Junk Bay)	31-May-93	17 ± 2	< 0.1	< 0.2

Seaweed:

<i>Enteromorpha prolifera</i> (Tolo)	09-Feb-93	61 ± 4	< 0.2	< 0.3
<i>Porphyra dentata</i> (Po Toi Island)	21-Feb-93	852 ± 32	< 0.6	< 0.8
<i>Sargassum hemiphyllum</i> (Po Toi O)	25-Feb-93	1838 ± 70	< 1.0	< 1.7
<i>Sargassum hemiphyllum</i> (Po Toi O)	11-May-93	1859 ± 52	< 1.0	< 1.5
<i>Ulva lactuca</i> (Po Toi O)	25-Feb-93	899 ± 32	< 0.5	< 0.7
<i>Ulva lactuca</i> (Po Toi O)	11-May-93	522 ± 24	< 0.5	< 0.7

Table 8 Specific gamma radioactivity of sediment samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Intertidal sediment (Lower layer):

Pak Sha Wan	23-Mar-93	515 ± 18	< 0.4	0.6 ± 0.2
Pak Sha Wan	01-Jun-93	465 ± 13	< 0.4	0.8 ± 0.1
Pak Sha Wan	13-Sep-93	503 ± 15	< 0.5	0.7 ± 0.2
Pak Sha Wan	07-Dec-93	588 ± 17	< 0.5	0.9 ± 0.2
Sha Tau Kok	23-Mar-93	424 ± 15	< 0.4	0.7 ± 0.2
Sha Tau Kok	01-Jun-93	415 ± 11	< 0.4	0.7 ± 0.2
Sha Tau Kok	13-Sep-93	406 ± 13	< 0.4	0.7 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	25-Mar-93	351 ± 12	< 0.5	1.9 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	01-Jun-93	358 ± 12	< 0.5	1.8 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	13-Sep-93	375 ± 14	< 0.6	1.2 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	09-Dec-93	340 ± 9	< 0.3	1.5 ± 0.1

Intertidal sediment(Upper layer):

Pak Sha Wan	23-Mar-93	503 ± 18	< 0.4	0.8 ± 0.2
Pak Sha Wan	01-Jun-93	517 ± 19	< 0.4	0.6 ± 0.2
Pak Sha Wan	13-Sep-93	519 ± 14	< 0.4	0.6 ± 0.1
Pak Sha Wan	07-Dec-93	597 ± 14	< 0.3	0.8 ± 0.1
Sha Tau Kok	23-Mar-93	419 ± 15	< 0.4	0.8 ± 0.2
Sha Tau Kok	01-Jun-93	421 ± 13	< 0.4	0.7 ± 0.2
Sha Tau Kok	13-Sep-93	481 ± 14	< 0.4	0.7 ± 0.0
Tsim Bei Tsui	25-Mar-93	344 ± 14	< 0.5	1.4 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	01-Jun-93	367 ± 15	< 0.6	1.7 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	15-Sep-93	358 ± 13	< 0.5	1.6 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	09-Dec-93	382 ± 14	< 0.6	1.7 ± 0.3

Seabed sediment:

Lung Ha Wan	17-Nov-93	574 ± 17	< 0.5	1.0 ± 0.2
Picnic Bay	17-Nov-93	496 ± 15	< 0.5	1.1 ± 0.2
Tai Tan Hoi Hap	17-Nov-93	299 ± 12	< 0.5	1.3 ± 0.2
Western Anchorage	17-Nov-93	424 ± 11	< 0.5	< 0.6

Table 9 Specific radioactivity of tritium in precipitation and water vapour

Sampling Period	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
Precipitation at King's Park:	
28-Dec-92 to 27-Jan-93	6.7 ± 7.3
24-Feb-93 to 31-Mar-93	below background level
31-Mar-93 to 28-Apr-93	below background level
28-Apr-93 to 02-Jun-93	3.3 ± 4.0
02-Jun-93 to 30-Jun-93	1.1 ± 4.2
30-Jun-93 to 04-Aug-93	2.5 ± 4.1
04-Aug-93 to 01-Sep-93	below background level
01-Sep-93 to 28-Sep-93	below background level
28-Sep-93 to 26-Oct-93	1.4 ± 5.5
26-Oct-93 to 30-Nov-93	below background level
30-Nov-93 to 30-Dec-93	below background level
Precipitation at Sha Tau Kok:	
14-Jan-93 to 29-Jan-93	1.7 ± 8.3
26-Feb-93 to 02-Apr-93	below background level
02-Apr-93 to 30-Apr-93	0.8 ± 4.8
30-Apr-93 to 04-Jun-93	3.6 ± 4.2
04-Jun-93 to 02-Jul-93	2.2 ± 5.5
02-Jul-93 to 06-Aug-93	1.4 ± 4.2
06-Aug-93 to 03-Sep-93	1.8 ± 4.3
24-Sep-93 to 29-Oct-93	1.7 ± 4.9
29-Oct-93 to 03-Dec-93	0.5 ± 4.9
03-Dec-93 to 31-Dec-93	below background level
Precipitation at Yuen Ng Fan:	
05-Jan-93 to 02-Feb-93	below background level
02-Mar-93 to 30-Mar-93	below background level
30-Mar-93 to 27-Apr-93	1.4 ± 4.7
27-Apr-93 to 01-Jun-93	5.0 ± 4.1
01-Jun-93 to 29-Jun-93	below background level
29-Jun-93 to 03-Aug-93	below background level
03-Aug-93 to 31-Aug-93	below background level
31-Aug-93 to 28-Sep-93	1.0 ± 4.0
28-Sep-93 to 26-Oct-93	2.5 ± 5.2
26-Oct-93 to 30-Nov-93	4.4 ± 4.8
30-Nov-93 to 28-Dec-93	below background level
Water vapour at King's Park :	
06-Sep-93 to 13-Sep-93	0.04 ± 0.05
11-Oct-93 to 18-Oct-93	0.01 ± 0.01
16-Nov-93 to 23-Nov-93	0.01 ± 0.01
28-Dec-93 to 04-Jan-94	below background level

Table 10 Specific radioactivity of tritium in water samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
-------------------	---------------	---

Treated drinking water:

Kowloon Distribution Tap	20-Jan-93	below background level
Kowloon Distribution Tap	23-Apr-93	2.6 ± 4.8
Kowloon Distribution Tap	16-Jul-93	0.0 ± 2.9
Kowloon Distribution Tap	09-Oct-93	5.3 ± 3.9
Shatin Treatment Works	19-Jan-93	below background level
Shatin Treatment Works	22-Apr-93	2.0 ± 4.8
Shatin Treatment Works	15-Jul-93	0.9 ± 4.1
Shatin Treatment Works	21-Oct-93	below background level
Tuen Mun Distribution Tap	17-Feb-93	1.3 ± 4.7
Tuen Mun Distribution Tap	13-May-93	below background level
Tuen Mun Distribution Tap	06-Aug-93	below background level
Tuen Mun Distribution Tap	12-Nov-93	below background level
Tuen Mun Treatment Works	17-Feb-93	5.1 ± 4.7
Tuen Mun Treatment Works	14-May-93	below background level
Tuen Mun Treatment Works	06-Aug-93	below background level
Tuen Mun Treatment Works	12-Nov-93	below background level
Yau Kom Tau Treatment Works	20-Jan-93	below background level
Yau Kom Tau Treatment Works	23-Apr-93	below background level
Yau Kom Tau Treatment Works	06-Jul-93	1.0 ± 4.0
Yau Kom Tau Treatment Works	08-Oct-93	3.1 ± 3.9

Untreated drinking water:

High Island Reservoir	20-Jan-93	0.4 ± 5.6
High Island Reservoir	14-Apr-93	1.0 ± 4.9
High Island Reservoir	01-Jul-93	1.1 ± 3.8
High Island Reservoir	15-Oct-93	0.6 ± 3.9
Muk Wu B Pumping station	16-Feb-93	3.1 ± 4.1
Muk Wu B Pumping station	19-May-93	0.6 ± 4.1
Muk Wu B Pumping station	12-Aug-93	1.8 ± 4.0
Plover Cove Reservoir	09-Feb-93	below background level
Plover Cove Reservoir	05-May-93	0.5 ± 3.9
Plover Cove Reservoir	02-Aug-93	0.6 ± 4.1
Plover Cove Reservoir	09-Nov-93	0.5 ± 3.8
Shatin Treatment Works	19-Jan-93	2.8 ± 5.3
Shatin Treatment Works	22-Apr-93	2.5 ± 4.8
Shatin Treatment Works	15-Jul-93	0.3 ± 4.1
Shatin Treatment Works	21-Oct-93	2.0 ± 3.9
Tuen Mun Treatment Works	17-Feb-93	3.5 ± 4.8
Tuen Mun Treatment Works	14-May-93	0.6 ± 4.2
Tuen Mun Treatment Works	06-Aug-93	2.7 ± 4.0
Tuen Mun Treatment Works	12-Nov-93	below background level
Yau Kom Tau Treatment Works	20-Jan-93	2.6 ± 5.0
Yau Kom Tau Treatment Works	23-Apr-93	below background level
Yau Kom Tau Treatment Works	06-Jul-93	0.9 ± 3.9
Yau Kom Tau Treatment Works	08-Oct-93	2.5 ± 3.9

Table 11 Specific radioactivity of tritium in terrestrial food

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)
Rice and milk:		
Rice (China)	25-Feb-93	0.1 ± 0.5
Rice (China)	31-May-93	0.3 ± 0.6
Rice (China)	27-Aug-93	0.2 ± 0.4
Rice (China)	30-Nov-93	0.1 ± 0.5
Milk (Shenzhen)	18-Mar-93	2.4 ± 4.3
Milk (Shenzhen)	19-May-93	below background level
Milk (Shenzhen)	31-Aug-93	1.5 ± 3.5
Milk (Shenzhen)	30-Nov-93	below background level
Milk (Sha Tau Kok)	14-May-93	0.2 ± 3.7
Milk (Sha Tau Kok)	20-Aug-93	2.2 ± 5.1
Milk (Sha Tau Kok)	25-Nov-93	below background level
Milk (Fanling)	22-Feb-93	0.2 ± 4.3
Milk (Fanling)	14-May-93	2.8 ± 3.9
Milk (Fanling)	20-Aug-93	2.0 ± 3.7
Milk (Fanling)	25-Nov-93	below background level
Leafy vegetable:		
Choi sum (Shenzhen)	15-Feb-93	0.5 ± 3.8
Choi sum (Shenzhen)	11-Aug-93	below background level
Choi sum (Shenzhen)	22-Nov-93	below background level
Choi sum (Local farm)	15-Feb-93	3.0 ± 3.9
Choi sum (Local farm)	20-May-93	3.5 ± 4.9
Choi sum (Local farm)	12-Aug-93	0.7 ± 3.8
Pak choi (Shenzhen)	15-Feb-93	6.6 ± 4.0
Pak choi (Shenzhen)	20-May-93	3.5 ± 4.6
Pak choi (Shenzhen)	11-Aug-93	below background level
Pak choi (Shenzhen)	22-Nov-93	below background level
Pak choi (Local farm)	20-May-93	7.5 ± 6.3
Pak choi (Local farm)	11-Aug-93	below background level
Pak choi (Local farm)	22-Nov-93	below background level
Fruit:		
Banana (China)	20-May-93	below background level
Banana (China)	20-Jul-93	0.8 ± 2.1
Lichee (China)	20-Jul-93	1.2 ± 2.9
Mandarin (china)	10-Nov-93	1.3 ± 2.6

- to be continued on next page -

Table 11 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Poultry:

Chicken (China)	22-Feb-93	0.4 ± 1.3
Chicken (China)	14-May-93	below background level
Chicken (China)	20-Aug-93	1.0 ± 1.4
Chicken (China)	25-Nov-93	0.1 ± 1.3
Chicken (Local farm)	22-Feb-93	below background level
Chicken (Local farm)	14-May-93	0.2 ± 1.2
Chicken (Local farm)	20-Aug-93	below background level
Chicken (Local farm)	25-Nov-93	below background level
Duck (China)	22-Feb-93	below background level
Duck (China)	14-May-93	1.0 ± 0.5
Duck (China)	25-Nov-93	0.5 ± 1.2
Duck (Local farm)	22-Feb-93	below background level
Duck (Local farm)	14-May-93	below background level
Duck (Local farm)	20-Aug-93	1.2 ± 1.1
Duck (Local farm)	25-Nov-93	0.5 ± 1.2

Meat:

Beef (China)	15-Feb-93	0.8 ± 3.0
Beef (China)	19-May-93	1.1 ± 2.9
Beef (China)	11-Aug-93	2.0 ± 3.2
Beef (China)	18-Nov-93	1.4 ± 2.7
Pig's liver (China)	15-Feb-93	4.1 ± 3.0
Pig's liver (China)	19-May-93	2.3 ± 3.1
Pig's liver (China)	11-Aug-93	1.4 ± 3.1
Pig's liver (China)	18-Nov-93	2.5 ± 3.0
Pig's liver (Local farm)	15-Feb-93	2.9 ± 3.0
Pig's liver (Local farm)	19-May-93	1.9 ± 2.9
Pig's liver (Local farm)	11-Aug-93	1.0 ± 3.0
Pig's liver (Local farm)	18-Nov-93	below background level
Pork (China)	15-Feb-93	1.9 ± 3.5
Pork (China)	19-May-93	2.1 ± 3.0
Pork (China)	11-Aug-93	below background level
Pork (China)	18-Nov-93	0.5 ± 3.0
Pork (Local farm)	15-Feb-93	1.6 ± 3.8
Pork (Local farm)	19-May-93	1.6 ± 2.9
Pork (Local farm)	11-Aug-93	below background level
Pork (Local farm)	18-Nov-93	below background level

Table 12 Specific radioactivity of tritium in aquatic food and seaweed

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Fish:

Aristichthys Nobilis (Shenzhen)	15-Feb-93	0.1 ± 1.4
Aristichthys Nobilis (Shenzhen)	20-May-93	0.8 ± 1.3
Aristichthys Nobilis (Shenzhen)	11-Aug-93	0.6 ± 1.2
Aristichthys Nobilis (Shenzhen)	30-Nov-93	1.2 ± 1.4
Aristichthys Nobilis (Yuen Long)	15-Feb-93	0.8 ± 1.3
Aristichthys Nobilis (Yuen Long)	20-May-93	1.5 ± 1.2
Aristichthys Nobilis (Yuen Long)	11-Aug-93	below background level
Aristichthys Nobilis (Yuen Long)	30-Nov-93	below background level
Platycephalus Indicus (Hong Kong West)	26-Mar-93	1.1 ± 1.7
Platycephalus Indicus (Hong Kong West)	14-Oct-93	1.0 ± 1.4
Trichiurus Haumela (Hong Kong West)	26-Aug-93	below background level

Other Sea Food:

Portunus Sanguinolentus (Hong Kong Wes))	23-Jul-93	0.7 ± 1.4
Portunus Sanguinolentus (Hong Kong West)	14-Oct-93	0.6 ± 1.2
Metapenaepsis Barbata (Hong Kong West)	23-Jul-93	0.3 ± 1.9
Perna Viridis (Cheung Chau)	26-Mar-93	2.4 ± 1.6
Perna Viridis (Cheung Chau)	23-Jul-93	0.8 ± 1.5
Perna Viridis (Cheung Chau)	14-Oct-93	0.9 ± 1.0
Perna Viridis (Junk Bay)	31-May-93	1.3 ± 1.6

Seaweed:

Enteromorpha Prolifera (Tolo)	09-Feb-93	below background level
Ulva Lactuea (Po Toi O)	25-Feb-93	below background level
Ulva Lactuea (Po Toi O)	11-May-93	below background level
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	25-Feb-93	1.6 ± 1.3
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	11-May-93	0.8 ± 1.1
Porphyra Dentata (Po Toi Island)	21-Feb-93	0.4 ± 0.6

Table 13 Specific radioactivity of strontium-90 in atmospheric samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Period	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq L ⁻¹
Precipitation (King's Park)	28-Dec-92 to 27-Jan-93	0.000 ± 0.001
Precipitation (King's Park)	24-Feb-93 to 31-Mar-93	below background level
Precipitation (King's Park)	31-Mar-93 to 28-Apr-93	0.002 ± 0.002
Precipitation (King's Park)	28-Apr-93 to 02-Jun-93	below background level
Precipitation (King's Park)	02-Jun-93 to 30-Jun-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (King's Park)	30-Jun-93 to 04-Aug-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (King's Park)	04-Aug-93 to 01-Sep-93	below background level
Precipitation (King's Park)	01-Sep-93 to 28-Sep-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (King's Park)	28-Sep-93 to 26-Oct-93	0.001 ± 0.002
Precipitation (King's Park)	26-Oct-93 to 30-Nov-93	0.007 ± 0.002
Precipitation (King's Park)	30-Nov-93 to 30-Dec-93	0.025 ± 0.010
Precipitation (Sha Tau Kok)	26-Feb-93 to 02-Apr-93	0.000 ± 0.001
Precipitation (Sha Tau Kok)	02-Apr-93 to 30-Apr-93	0.002 ± 0.001
Precipitation (Sha Tau Kok)	30-Apr-93 to 04-Jun-93	0.000 ± 0.001
Precipitation (Sha Tau Kok)	02-Jul-93 to 06-Aug-93	below background level
Precipitation (Sha Tau Kok)	06-Aug-93 to 03-Sep-93	0.001 ± 0.002
Precipitation (Sha Tau Kok)	24-Sep-93 to 29-Oct-93	0.007 ± 0.002
Precipitation (Sha Tau Kok)	29-Oct-93 to 03-Dec-93	0.002 ± 0.001
Precipitation (Sha Tau Kok)	03-Dec-93 to 31-Dec-93	0.011 ± 0.002
Precipitation (Yuen Ng Fan)	05-Jan-93 to 02-Feb-93	0.001 ± 0.003
Precipitation (Yuen Ng Fan)	02-Mar-93 to 30-Mar-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (Yuen Ng Fan)	30-Mar-93 to 27-Apr-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (Yuen Ng Fan)	27-Apr-93 to 01-Jun-93	below background level
Precipitation (Yuen Ng Fan)	01-Jun-93 to 29-Jun-93	0.000 ± 0.001
Precipitation (Yuen Ng Fan)	29-Jun-93 to 03-Aug-93	0.001 ± 0.001
Precipitation (Yuen Ng Fan)	03-Aug-93 to 31-Aug-93	below background level
Precipitation (Yuen Ng Fan)	31-Aug-93 to 28-Sep-93	0.002 ± 0.001
Precipitation (Yuen Ng Fan)	28-Sep-93 to 26-Oct-93	below background level
Precipitation (Yuen Ng Fan)	26-Oct-93 to 30-Nov-93	0.003 ± 0.001

Table 14 Specific radioactivity of strontium-90 in terrestrial food, aquatic food and seaweed

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)
Rice and milk:		
Rice (China)	25-Feb-93	0.020 ± 0.002
Milk (Sha Tau Kok)	22-Feb-93	0.033 ± 0.004
Milk (Sha Tau Kok)	14-May-93	0.027 ± 0.004
Milk (Shenzhen)	18-Mar-93	0.026 ± 0.004
Milk (Shenzhen)	19-May-93	0.032 ± 0.004
Milk (Fanling)	22-Feb-93	0.024 ± 0.004
Milk (Fanling)	14-May-93	0.046 ± 0.005
Milk (Fanling)	20-Aug-93	0.051 ± 0.004
Leafy vegetable:		
Choi sum (Shenzhen)	15-Feb-93	0.047 ± 0.008
Choi sum (Local Farm)	20-May-93	0.044 ± 0.006
Pak choi (Shenzhen)	15-Feb-93	0.114 ± 0.008
Pak choi (Local Farm)	20-May-93	0.077 ± 0.004
Fruit:		
Lichee (China)	20-Jul-93	0.004 ± 0.001
Banana (China)	20-May-93	0.021 ± 0.003
Meat:		
Pork (China)	15-Feb-93	below background level
Pork (Local Farm)	15-Feb-93	0.003 ± 0.006
Pork (Local Farm)	19-May-93	0.006 ± 0.005
Pig's Liver (China)	15-Feb-93	0.004 ± 0.006
Pig's Liver (China)	19-May-93	0.010 ± 0.007
Pig's Liver (Local Farm)	15-Feb-93	0.010 ± 0.005
Pig's Liver (Local Farm)	19-May-93	0.001 ± 0.006
Beef (China)	15-Feb-93	0.004 ± 0.004
Beef (China)	19-May-93	0.000 ± 0.004
Poultry :		
Duck (China)	22-Feb-93	0.003 ± 0.001
Duck (China)	14-May-93	0.003 ± 0.001
Duck (Local Farm)	22-Feb-93	0.001 ± 0.001
Duck (Local Farm)	14-May-93	0.002 ± 0.001
Chicken (China)	22-Feb-93	0.003 ± 0.002
Chicken (Local Farm)	22-Feb-93	0.005 ± 0.002
Chicken (Local Farm)	14-May-93	0.002 ± 0.003

- to be continued on next page -

Table 14 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)
--------------------------------------	---------------	---

Aquatic food:

Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Feb-93	0.007 ± 0.002
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	20-May-93	0.011 ± 0.002
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Feb-93	0.003 ± 0.002
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	20-May-93	0.007 ± 0.002
Platycephalus indicus (H.K. west)	26-Mar-93	below background level
Perna viridis (Junk Bay)	31-May-93	0.003 ± 0.003
Perna viridis (Cheung Chau)	26-Mar-93	0.006 ± 0.006

Seaweed:

Enteromorpha Prolifera (Tolo)	09-Feb-93	0.01 ± 0.02
Porphyra Dentata (Po Toi Island)	21-Feb-93	0.17 ± 0.06
Ulva Lactuea (Po Toi O)	25-Feb-93	0.30 ± 0.15
Ulva Lactuea (Po Toi O)	11-May-93	0.08 ± 0.12
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	25-Feb-93	0.21 ± 0.11
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	11-May-93	0.83 ± 0.24

Table 15 Specific radioactivity of plutonium-239 in atmospheric samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Period	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq L ⁻¹
Precipitation (King's Park)	24-Feb-93 to 31-Mar-93	< 0.00011
Precipitation (King's Park)	28-Apr-93 to 02-Jun-93	< 0.00005
Precipitation (King's Park)	02-Jun-93 to 30-Jun-93	< 0.00008
Precipitation (King's Park)	30-Jun-93 to 04-Aug-93	< 0.00017
Precipitation (King's Park)	04-Aug-93 to 01-Sep-93	< 0.00009
Precipitation (King's Park)	28-Sep-93 to 26-Oct-93	< 0.00038
Precipitation (Sha Tau Kok)	02-Apr-93 to 30-Apr-93	< 0.00010
Precipitation (Sha Tau Kok)	30-Apr-93 to 04-Jun-93	< 0.00007
Precipitation (Sha Tau Kok)	02-Jul-93 to 06-Aug-93	< 0.00008
Precipitation (Sha Tau Kok)	06-Aug-93 to 03-Sep-93	< 0.00006
Precipitation (Sha Tau Kok)	29-Oct-93 to 03-Dec-93	< 0.00027
Precipitation (Yuen Ng Fan)	27-Apr-93 to 01-Jun-93	< 0.00009
Precipitation (Yuen Ng Fan)	01-Jun-93 to 29-Jun-93	< 0.00005
Precipitation (Yuen Ng Fan)	29-Jun-93 to 03-Aug-93	< 0.00008
Precipitation (Yuen Ng Fan)	03-Aug-93 to 31-Aug-93	< 0.00004
Precipitation (Yuen Ng Fan)	26-Oct-93 to 30-Nov-93	< 0.00052

Table 16 Specific radioactivity of plutonium-239 in aquatic food, seaweed and sediment samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq kg ⁻¹
Aquatic food:		
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Feb-93	< 0.0004
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Feb-93	< 0.0015
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	20-May-93	< 0.0020
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	11-Aug-93	< 0.0040
Platycephalus Indicus (Hong Kong West)	26-Mar-93	< 0.0036
Perna Viridis (Junk Bay)	31-May-93	< 0.0046
Perna Viridis (Cheung Chau)	26-Mar-93	< 0.0053
Seaweed:		
Enteromorpha Prolifera (Tolo)	09-Feb-93	0.004 ± 0.001
Porphyra Dentata (Po Toi Island)	21-Feb-93	< 0.0630
Ulva Lactuea (Po Toi O)	25-Feb-93	< 0.0002
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	25-Feb-93	< 0.0001
Sargassum Hemiphyllum (Po Toi O)	11-May-93	< 0.1310
Sediment:		
Intertidal sediment, Upper layer (Pak Sha Wan)	23-Mar-93	< 0.143
Intertidal sediment, lower layer (Pak Sha Wan)	23-Mar-93	< 0.123
Intertidal sediment, Upper layer (Pak Sha Wan)	01-Jun-93	0.066 ± 0.020
Intertidal sediment, lower layer (Pak Sha Wan)	01-Jun-93	0.082 ± 0.025
Intertidal sediment, Upper layer (Sha Tau Kok)	01-Jun-93	< 0.154
Intertidal sediment, lower layer (Sha Tau Kok)	01-Jun-93	0.075 ± 0.023
Intertidal sediment, Upper layer (Tsim Bei Tsui)	01-Jun-93	0.165 ± 0.025
Intertidal sediment, lower layer (Tsim Bei Tsui)	01-Jun-93	< 0.274
Intertidal sediment, Upper layer (Tsim Bei Tsui)	15-Sep-93	< 0.688
Intertidal sediment, lower layer (Tsim Bei Tsui)	15-Sep-93	< 0.210
Seabed sediment (Tai Tan Hoi Hap)	17-Nov-93	0.021 ± 0.000
Seabed sediment (Lung Ha Wan)	17-Nov-93	< 0.306
Seabed sediment (Picnic Bay)	17-Nov-93	< 0.372
Seabed sediment (Western Anchorage)	17-Nov-93	< 0.489

Table 17 Specific radioactivity of carbon-14 in carbon dioxide in air,
terrestrial food and aquatic food

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of C-14 in Bq/kg carbon
--------------------------------------	---------------	---

Carbon dioxide in air:

King's Park	08-Jun-93 to 15-Jun-93	248.9 ± 6.4
	10-Aug-93 to 17-Aug-93	
	06-Sep-93 to 13-Sep-93	
	11-Oct-93 to 18-Oct-93	
	16-Nov-93 to 23-Nov-93	

Terrestrial food:

Beef (China)	15-Feb-93	261.9 ± 4.2
	19-May-93	
Chicken (China)	22-Feb-93	261.2 ± 4.2
	14-May-93	
	20-Aug-93	
Chicken (Local farm)	22-Feb-93	257.9 ± 4.4
	14-May-93	
Choi sum (Shenzhen)	15-Feb-93	254.2 ± 4.4
	20-May-93	
	11-Aug-93	
Milk (Fanling)	22-Feb-93	258.8 ± 4.2
	14-May-93	
	20-Aug-93	
Pork (Local farm)	15-Feb-93	262.8 ± 4.2
	19-May-93	
	11-Aug-93	
Rice (China)	31-May-93	258.8 ± 4.6

Aquatic food:

Aristichthys nobilis (Yuen Long)	11-Aug-93	257.4 ± 4.2
Portunus sanguinolentus (H.K. West)	23-Jul-93	254.6 ± 4.4

Note : Samples of the same type collected at the same location were bulked to make a larger sample for one measurement.

Table 18 Comparison of specific radioactivity of artificial radionuclides in samples collected in 1993 and those collected in the Background Radiation Monitoring Programme (1987 - 91)

Radionuclide	Sample Type	Unit	Range of Specific Radioactivity in 1993	Range of Specific Radioactivity in BRMP (1987 - 91)
<u>Caesium-137</u>				
	Rice	Bq kg ⁻¹	0.1 to 0.2	<0.1 to 0.9
	Pork	Bq kg ⁻¹	0.2	<0.4 to 0.9
	Sediment	Bq kg ⁻¹	0.6 to 1.9	<0.5 to 3.1
<u>Tritium</u>				
	Precipitation	Bq L ⁻¹	below background level to 6.7	< 8 to 11.6
	Water vapour	Bq L ⁻¹	below background level to 0.04	below background level to 0.24
	Drinking water	Bq L ⁻¹	below background level to 5.3	< 6
	Rice	Bq kg ⁻¹	0.1 to 0.3	< 1
	Milk	Bq L ⁻¹	below background level to 2.8	< 6
	Vegetable	Bq kg ⁻¹	below background level to 7.5	< 6 to 7.4
	Fruit	Bq kg ⁻¹	below background level to 1.3	< 4
	Poultry	Bq kg ⁻¹	below background level to 1.2	< 2 to 3.5
	Meat	Bq kg ⁻¹	below background level to 4.1	< 4 to 5.3
	Fish	Bq kg ⁻¹	below background level to 1.5	< 2
	Other sea food	Bq kg ⁻¹	below background level to 2.4	< 1 to 4.9
	Seaweed	Bq kg ⁻¹	below background level to 1.6	< 5
<u>Strontium-90</u>				
	Precipitation	Bq L ⁻¹	below background level to 0.025	< 0.002 to 0.039
	Rice	Bq kg ⁻¹	0.02	< 0.005 to 0.056
	Milk	Bq L ⁻¹	0.024 to 0.051	0.008 to 0.081
	Vegetable	Bq kg ⁻¹	0.044 to 0.114	< 0.011 to 0.570
	Fruit	Bq kg ⁻¹	0.004 to 0.021	0.002 to 0.084
	Meat	Bq kg ⁻¹	below background level to 0.010	< 0.009 to 0.043
	Poultry	Bq kg ⁻¹	0.001 to 0.005	< 0.003 to 0.053
	Aquatic food	Bq kg ⁻¹	below background level to 0.011	0.004 to 0.105
	Seaweed	Bq kg ⁻¹	0.01 to 0.830	0.100 to 1.440

- to be continued on next page -

Table 18 cont'd

Radionuclide	Sample Type	Unit	Range of Specific Radioactivity in 1993	Range of Specific Radioactivity in BRMP (1987 - 91)
--------------	-------------	------	---	---

Plutonium-239

Seaweed	Bq kg ⁻¹	0.004	0.027 to 0.101
Sediment	Bq kg ⁻¹	0.021 to 0.688	< 0.100 to 0.567

Carbon-14

Carbon dioxide	Bq kg ⁻¹ C	248.9	184 to 297
Rice	Bq kg ⁻¹ C	258.8	259 to 264
Milk	Bq kg ⁻¹ C	258.8	271 to 291
Vegetable	Bq kg ⁻¹ C	254.2	223 to 292
Poultry	Bq kg ⁻¹ C	257.9 to 261.2	255 to 282
Meat	Bq kg ⁻¹ C	261.9 to 262.8	255 to 381
Aquatic food	Bq kg ⁻¹ C	254.6 to 257.4	175 to 296

Note : (1) A sample type is listed only if there is at least one sample with measurable specific radioactivity.

(2) Bq kg⁻¹ C is equivalent to Bq/kg carbon

Table 19 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in January 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.098	0.107	0.090				0.113	0.121	0.104	0.113	0.122	0.105	0.126	0.135	0.116
2	0.098	0.106	0.090				0.112	0.123	0.105	0.113	0.121	0.106	0.125	0.133	0.116
3	0.097	0.106	0.090				0.111	0.121	0.102	0.111	0.121	0.102	0.124	0.138	0.116
4	0.097	0.109	0.089				0.112	0.124	0.102	0.112	0.121	0.104	0.125	0.135	0.116
5	0.096	0.107	0.086				0.112	0.122	0.103	0.111	0.121	0.101	0.124	0.136	0.115
6	0.096	0.107	0.086				0.111	0.120	0.103	0.111	0.120	0.104	0.124	0.136	0.115
7	0.097	0.107	0.089				0.112	0.123	0.104	0.111	0.121	0.102	0.123	0.134	0.114
8	0.096	0.105	0.087				0.111	0.124	0.101	0.111	0.120	0.105	0.123	0.131	0.115
9	0.098	0.106	0.086				0.112	0.121	0.104	0.112	0.120	0.105	0.124	0.135	0.115
10	0.098	0.107	0.089				0.113	0.124	0.104	0.111	0.120	0.102	0.125	0.137	0.115
11	0.098	0.107	0.087				0.113	0.129	0.104	0.111	0.120	0.105	0.124	0.133	0.117
12	0.097	0.107	0.087				0.113	0.124	0.105	0.111	0.121	0.105	0.124	0.135	0.116
13	0.097	0.107	0.089				0.113	0.121	0.105	0.111	0.119	0.104	0.124	0.134	0.115
14	0.101	0.110	0.093				0.116	0.126	0.105	0.115	0.125	0.105	0.128	0.145	0.117
15	0.109	0.144	0.094				0.121	0.147	0.109	0.125	0.145	0.110	0.136	0.158	0.121
16	0.103	0.151	0.089				0.116	0.149	0.105	0.120	0.153	0.107	0.130	0.162	0.116
17	0.101	0.115	0.090				0.116	0.128	0.107	0.117	0.131	0.108	0.129	0.140	0.120
18	0.106	0.136	0.092				0.119	0.138	0.108	0.123	0.152	0.109	0.132	0.151	0.119
19	0.101	0.108	0.093				0.115	0.121	0.107	0.118	0.127	0.110	0.130	0.146	0.123
20	0.102	0.111	0.093				0.116	0.127	0.108	0.118	0.133	0.111	0.130	0.139	0.122
21	0.102	0.113	0.080				0.116	0.127	0.107	0.118	0.126	0.110	0.130	0.137	0.121
22	0.102	0.112	0.092				0.117	0.125	0.109	0.117	0.127	0.110	0.129	0.139	0.122
23	0.108	0.137	0.093				0.120	0.144	0.104	0.123	0.151	0.108	0.136	0.163	0.120
24	0.098	0.107	0.086				0.114	0.122	0.107	0.115	0.123	0.107	0.126	0.135	0.119
25	0.099	0.109	0.086				0.115	0.128	0.107	0.115	0.125	0.107	0.127	0.137	0.120
26	0.100	0.115	0.072				0.116	0.125	0.109	0.115	0.124	0.107	0.128	0.136	0.120
27	0.097	0.112	0.086				0.114	0.122	0.106	0.113	0.122	0.107	0.125	0.134	0.118
28	0.097	0.108	0.079				0.114	0.122	0.106	0.114	0.123	0.107	0.125	0.143	0.115
29	0.100	0.117	0.089				0.116	0.127	0.107	0.116	0.124	0.108	0.127	0.137	0.121
30	0.100	0.136	0.073				0.115	0.127	0.107	0.116	0.124	0.108	0.127	0.137	0.120
31	0.100	0.110	0.073				0.115	0.124	0.107	0.115	0.128	0.107	0.128	0.139	0.119

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.100		0.114	0.115	0.127
Monthly standard deviation(σ):	0.003		0.003	0.004	0.003
Monthly maximum:	0.151		0.149	0.153	0.163
Monthly minimum:	0.072		0.101	0.101	0.114

Note : Tap Mun Radiation Monitoring Station commenced operation in February 1993

- to be continued on next page -

Table 19 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.105	0.114	0.096	0.117	0.128	0.109	0.108	0.116	0.087	0.142	0.151	0.134	0.147	0.157	0.138
2	0.104	0.117	0.096	0.117	0.125	0.108	0.107	0.116	0.098	0.142	0.152	0.135	0.145	0.155	0.137
3	0.102	0.113	0.094	0.115	0.123	0.107	0.106	0.115	0.094	0.140	0.150	0.131	0.143	0.164	0.134
4	0.103	0.115	0.096	0.116	0.137	0.107	0.107	0.118	0.087	0.140	0.151	0.132	0.144	0.154	0.136
5	0.102	0.119	0.093	0.115	0.125	0.107	0.105	0.116	0.086	0.140	0.150	0.131	0.143	0.159	0.133
6	0.101	0.111	0.095	0.115	0.125	0.107	0.105	0.114	0.093	0.140	0.148	0.132	0.142	0.152	0.132
7	0.102	0.109	0.094	0.115	0.125	0.108	0.105	0.115	0.099	0.138	0.147	0.130	0.142	0.152	0.133
8	0.101	0.109	0.092	0.115	0.123	0.107	0.105	0.118	0.082	0.140	0.155	0.129	0.141	0.150	0.133
9	0.103	0.113	0.094	0.115	0.131	0.108	0.106	0.115	0.087	0.141	0.149	0.132	0.142	0.150	0.134
10	0.103	0.112	0.095	0.115	0.124	0.107	0.106	0.115	0.086	0.140	0.149	0.132	0.143	0.155	0.134
11	0.103	0.114	0.095	0.115	0.123	0.107	0.105	0.118	0.082	0.141	0.150	0.133	0.143	0.152	0.134
12	0.102	0.109	0.095	0.116	0.124	0.107	0.105	0.115	0.086	0.141	0.151	0.133	0.142	0.154	0.134
13	0.101	0.109	0.094	0.115	0.125	0.107	0.105	0.118	0.079	0.140	0.150	0.131	0.141	0.151	0.134
14	0.105	0.119	0.095	0.119	0.131	0.109	0.109	0.121	0.087	0.145	0.159	0.135	0.150	0.178	0.133
15	0.111	0.135	0.100	0.122	0.138	0.112	0.112	0.129	0.087	0.151	0.169	0.138	0.155	0.192	0.140
16	0.106	0.129	0.096	0.121	0.146	0.109	0.111	0.135	0.097	0.147	0.183	0.134	0.149	0.183	0.134
17	0.106	0.118	0.098	0.120	0.130	0.112	0.109	0.119	0.087	0.145	0.160	0.136	0.149	0.172	0.138
18	0.106	0.116	0.099	0.124	0.141	0.112	0.112	0.129	0.077	0.151	0.185	0.135	0.153	0.173	0.138
19	0.107	0.114	0.100	0.120	0.128	0.112	0.110	0.121	0.086	0.145	0.153	0.138	0.149	0.159	0.142
20	0.108	0.116	0.100	0.119	0.130	0.111	0.110	0.119	0.079	0.144	0.157	0.136	0.151	0.160	0.142
21	0.107	0.116	0.100	0.120	0.129	0.113	0.110	0.127	0.086	0.146	0.154	0.136	0.150	0.161	0.141
22	0.107	0.115	0.100	0.120	0.128	0.113	0.110	0.138	0.087	0.145	0.152	0.137	0.149	0.159	0.140
23	0.111	0.130	0.097	0.124	0.143	0.112	0.113	0.135	0.085	0.152	0.178	0.136	0.158	0.192	0.138
24	0.105	0.114	0.098	0.118	0.128	0.110	0.107	0.126	0.084	0.142	0.152	0.133	0.146	0.155	0.136
25	0.105	0.113	0.096	0.118	0.126	0.111	0.109	0.131	0.089	0.143	0.154	0.133	0.147	0.157	0.136
26	0.105	0.114	0.098	0.119	0.142	0.109	0.109	0.134	0.087	0.143	0.153	0.135	0.147	0.156	0.138
27	0.102	0.112	0.094	0.117	0.125	0.110	0.107	0.138	0.081	0.142	0.151	0.133	0.145	0.162	0.135
28	0.103	0.115	0.095	0.116	0.123	0.107	0.107	0.135	0.074	0.141	0.149	0.133	0.144	0.153	0.133
29	0.105	0.114	0.098	0.118	0.125	0.108	0.108	0.138	0.076	0.144	0.155	0.135	0.147	0.157	0.136
30	0.104	0.114	0.096	0.117	0.125	0.109	0.108	0.120	0.082	0.143	0.152	0.135	0.146	0.155	0.135
31	0.104	0.114	0.096	0.118	0.126	0.109	0.108	0.134	0.085	0.143	0.152	0.135	0.147	0.158	0.138

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.104	0.118	0.108	0.143	0.146
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
Monthly maximum:	0.135	0.146	0.138	0.185	0.192
Monthly minimum:	0.092	0.107	0.074	0.129	0.132

Table 20 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in February 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.100	0.110	0.091				0.115	0.125	0.107	0.115	0.123	0.107	0.127	0.141	0.117
2	0.097	0.108	0.074				0.113	0.132	0.105	0.113	0.121	0.106	0.124	0.133	0.114
3	0.098	0.107	0.080				0.113	0.121	0.106	0.113	0.120	0.105	0.124	0.134	0.113
4	0.100	0.110	0.090				0.114	0.123	0.105	0.113	0.122	0.106	0.127	0.137	0.116
5	0.100	0.114	0.091				0.115	0.123	0.107	0.114	0.134	0.105	0.127	0.159	0.117
6	0.098	0.108	0.073				0.115	0.125	0.107	0.113	0.122	0.105	0.125	0.135	0.118
7	0.099	0.110	0.079				0.115	0.126	0.107	0.114	0.122	0.106	0.126	0.138	0.118
8	0.100	0.114	0.086				0.114	0.124	0.107	0.114	0.121	0.107	0.125	0.135	0.117
9	0.102	0.133	0.085				0.116	0.127	0.107	0.116	0.126	0.104	0.127	0.138	0.119
10	0.101	0.117	0.084				0.114	0.124	0.107	0.115	0.125	0.104	0.125	0.134	0.118
11	0.101	0.114	0.087				0.116	0.125	0.106	0.115	0.124	0.107	0.126	0.136	0.115
12	0.100	0.109	0.092				0.115	0.127	0.107	0.115	0.124	0.107	0.126	0.135	0.116
13	0.100	0.117	0.092				0.114	0.125	0.106	0.114	0.127	0.097	0.125	0.133	0.115
14	0.100	0.109	0.087				0.114	0.122	0.106	0.114	0.121	0.106	0.124	0.133	0.116
15	0.100	0.114	0.087				0.113	0.121	0.105	0.113	0.121	0.107	0.124	0.132	0.116
16	0.103	0.112	0.093				0.116	0.127	0.107	0.115	0.123	0.107	0.128	0.135	0.119
17	0.102	0.112	0.093				0.115	0.125	0.107	0.116	0.129	0.107	0.128	0.142	0.118
18	0.100	0.111	0.093				0.114	0.124	0.103	0.114	0.122	0.105	0.124	0.135	0.116
19	0.100	0.111	0.092				0.114	0.123	0.106	0.113	0.124	0.106	0.124	0.133	0.116
20	0.100	0.110	0.092				0.113	0.122	0.105	0.113	0.121	0.102	0.124	0.130	0.117
21	0.100	0.109	0.092				0.114	0.122	0.106	0.113	0.122	0.100	0.124	0.133	0.116
22	0.102	0.111	0.092				0.115	0.125	0.106	0.115	0.127	0.107	0.126	0.134	0.116
23	0.103	0.111	0.087	0.098	0.104	0.082	0.115	0.123	0.108	0.118	0.129	0.110	0.128	0.136	0.119
24	0.102	0.111	0.093	0.098	0.107	0.090	0.116	0.126	0.107	0.115	0.126	0.100	0.127	0.136	0.104
25	0.105	0.114	0.096	0.099	0.108	0.089	0.117	0.127	0.109	0.118	0.127	0.109	0.129	0.138	0.120
26	0.102	0.112	0.092	0.099	0.107	0.089	0.116	0.127	0.106	0.117	0.128	0.105	0.128	0.139	0.118
27	0.100	0.115	0.092	0.097	0.110	0.089	0.113	0.123	0.105	0.114	0.122	0.107	0.125	0.134	0.118
28	0.104	0.114	0.093	0.100	0.122	0.082	0.117	0.129	0.110	0.118	0.128	0.107	0.130	0.140	0.121

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.101	0.099	0.115	0.115	0.126
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.133	0.122	0.132	0.134	0.159
Monthly minimum:	0.073	0.082	0.103	0.097	0.104

Note : Tap Mun Radiation Monitoring Station commenced operation in February 1993

- to be continued on next page -

Table 20 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.105	0.112	0.095	0.118	0.128	0.110	0.108	0.120	0.090	0.143	0.152	0.135	0.146	0.161	0.135
2	0.103	0.111	0.096	0.116	0.124	0.107	0.105	0.114	0.085	0.142	0.150	0.135	0.143	0.151	0.135
3	0.102	0.111	0.095	0.116	0.124	0.109	0.106	0.135	0.081	0.141	0.150	0.135	0.143	0.154	0.135
4	0.103	0.111	0.087	0.116	0.124	0.109	0.106	0.138	0.070	0.142	0.153	0.134	0.145	0.155	0.135
5	0.103	0.116	0.095	0.116	0.123	0.108	0.107	0.114	0.086	0.142	0.151	0.134	0.146	0.158	0.134
6	0.103	0.110	0.094	0.116	0.124	0.108	0.106	0.114	0.087	0.142	0.153	0.133	0.144	0.154	0.134
7	0.103	0.111	0.096	0.117	0.125	0.108	0.107	0.138	0.081	0.143	0.150	0.135	0.145	0.160	0.135
8	0.103	0.113	0.096	0.116	0.125	0.107	0.107	0.145	0.087	0.143	0.155	0.135	0.143	0.151	0.135
9	0.105	0.114	0.097	0.118	0.127	0.109	0.108	0.119	0.080	0.145	0.154	0.135	0.145	0.155	0.136
10	0.104	0.114	0.096	0.117	0.126	0.108	0.107	0.117	0.090	0.143	0.156	0.135	0.145	0.158	0.136
11	0.104	0.114	0.096	0.117	0.127	0.109	0.108	0.121	0.092	0.145	0.154	0.136	0.146	0.159	0.135
12	0.104	0.114	0.096	0.116	0.128	0.107	0.107	0.117	0.087	0.144	0.157	0.135	0.145	0.160	0.135
13	0.103	0.111	0.094	0.115	0.124	0.107	0.106	0.116	0.093	0.142	0.153	0.133	0.144	0.154	0.133
14	0.102	0.113	0.094	0.115	0.124	0.108	0.106	0.115	0.097	0.143	0.151	0.134	0.142	0.153	0.135
15	0.102	0.112	0.095	0.116	0.124	0.108	0.105	0.122	0.090	0.143	0.152	0.135	0.142	0.151	0.134
16	0.105	0.113	0.096	0.118	0.128	0.108	0.109	0.128	0.087	0.145	0.154	0.137	0.146	0.154	0.137
17	0.104	0.114	0.097	0.117	0.127	0.109	0.108	0.121	0.086	0.145	0.155	0.136	0.146	0.160	0.135
18	0.101	0.109	0.093	0.115	0.123	0.087	0.106	0.121	0.081	0.143	0.153	0.134	0.143	0.155	0.133
19	0.102	0.110	0.093	0.115	0.132	0.107	0.105	0.121	0.082	0.142	0.150	0.133	0.142	0.153	0.133
20	0.102	0.111	0.094	0.115	0.122	0.107	0.106	0.119	0.096	0.142	0.153	0.135	0.141	0.152	0.133
21	0.103	0.114	0.095	0.115	0.129	0.108	0.106	0.114	0.098	0.142	0.150	0.134	0.143	0.155	0.134
22	0.105	0.113	0.096	0.117	0.128	0.109	0.107	0.117	0.087	0.145	0.155	0.136	0.145	0.153	0.136
23	0.105	0.113	0.097	0.118	0.127	0.109	0.109	0.122	0.085	0.146	0.155	0.138	0.146	0.155	0.137
24	0.104	0.114	0.097	0.116	0.132	0.107	0.106	0.114	0.082	0.144	0.157	0.135	0.146	0.156	0.136
25	0.107	0.114	0.100	0.118	0.128	0.110	0.109	0.122	0.089	0.146	0.155	0.137	0.149	0.159	0.141
26	0.106	0.118	0.095	0.117	0.127	0.107	0.108	0.125	0.087	0.144	0.158	0.136	0.147	0.158	0.135
27	0.103	0.110	0.096	0.116	0.125	0.109	0.106	0.119	0.076	0.143	0.154	0.133	0.144	0.156	0.133
28	0.107	0.118	0.099	0.121	0.130	0.112	0.111	0.133	0.081	0.149	0.159	0.140	0.149	0.159	0.138

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.104	0.117	0.107	0.144	0.145
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.118	0.132	0.145	0.159	0.161
Monthly minimum:	0.087	0.087	0.070	0.133	0.133

Table 21 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in March 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.103	0.116	0.093	0.099	0.109	0.092	0.115	0.127	0.107	0.118	0.128	0.110	0.128	0.138	0.120
2	0.104	0.111	0.096	0.099	0.109	0.090	0.115	0.125	0.107	0.115	0.124	0.108	0.126	0.139	0.117
3	0.101	0.123	0.076	0.097	0.106	0.090	0.114	0.125	0.106	0.115	0.128	0.107	0.126	0.139	0.117
4	0.106	0.134	0.077	0.100	0.121	0.080	0.118	0.133	0.108	0.119	0.135	0.107	0.130	0.149	0.119
5	0.101	0.121	0.084	0.097	0.114	0.077	0.114	0.121	0.107	0.114	0.121	0.107	0.125	0.133	0.117
6	0.100	0.127	0.079	0.097	0.121	0.075	0.113	0.122	0.106	0.113	0.123	0.104	0.124	0.134	0.114
7	0.103	0.129	0.079	0.098	0.121	0.073	0.115	0.125	0.107	0.115	0.128	0.105	0.126	0.136	0.118
8	0.101	0.128	0.075	0.097	0.127	0.076	0.113	0.121	0.106	0.114	0.122	0.101	0.124	0.134	0.115
9	0.101	0.110	0.093	0.097	0.120	0.074	0.114	0.121	0.106	0.114	0.121	0.096	0.124	0.133	0.117
10	0.102	0.113	0.086	0.098	0.126	0.073	0.115	0.125	0.107	0.115	0.124	0.106	0.126	0.136	0.117
11	0.102	0.128	0.081	0.098	0.128	0.075	0.115	0.126	0.107	0.115	0.123	0.105	0.126	0.135	0.118
12	0.102	0.129	0.070	0.098	0.121	0.074	0.116	0.129	0.106	0.116	0.124	0.108	0.126	0.136	0.115
13	0.100	0.138	0.071	0.096	0.124	0.074	0.114	0.122	0.106	0.114	0.123	0.105	0.124	0.137	0.115
14	0.100	0.128	0.077	0.096	0.121	0.071	0.114	0.125	0.106	0.113	0.121	0.105	0.123	0.131	0.114
15	0.099	0.115	0.077	0.096	0.121	0.073	0.114	0.128	0.105	0.112	0.124	0.104	0.124	0.133	0.116
16	0.100	0.121	0.074	0.096	0.126	0.079	0.112	0.122	0.104	0.112	0.129	0.104	0.124	0.135	0.115
17	0.101	0.131	0.087	0.099	0.125	0.076	0.115	0.135	0.104	0.119	0.147	0.107	0.128	0.147	0.119
18	0.101	0.130	0.086	0.098	0.107	0.090	0.114	0.131	0.103	0.116	0.129	0.107	0.127	0.142	0.119
19	0.099	0.116	0.084	0.098	0.113	0.087	0.113	0.123	0.104	0.116	0.136	0.107	0.128	0.144	0.119
20	0.099	0.114	0.084	0.098	0.110	0.091	0.113	0.126	0.105	0.116	0.128	0.108	0.127	0.142	0.119
21	0.099	0.114	0.087	0.098	0.106	0.087	0.113	0.121	0.104	0.115	0.126	0.106	0.127	0.135	0.118
22	0.097	0.111	0.082	0.097	0.114	0.079	0.113	0.121	0.106	0.113	0.121	0.105	0.125	0.133	0.117
23	0.095	0.110	0.081	0.096	0.121	0.074	0.111	0.119	0.104	0.111	0.119	0.102	0.123	0.138	0.114
24	0.094	0.107	0.084	0.095	0.127	0.074	0.111	0.120	0.103	0.110	0.120	0.102	0.123	0.134	0.115
25	0.095	0.115	0.076	0.095	0.121	0.075	0.111	0.121	0.102	0.108	0.120	0.089	0.122	0.132	0.114
26	0.095	0.114	0.068	0.096	0.125	0.074	0.111	0.122	0.103	0.108	0.116	0.096	0.122	0.136	0.114
27	0.095	0.124	0.080	0.094	0.125	0.074	0.111	0.119	0.102	0.108	0.117	0.094	0.122	0.134	0.114
28	0.096	0.106	0.085	0.095	0.122	0.074	0.111	0.133	0.104	0.107	0.115	0.098	0.122	0.134	0.113
29	0.098	0.112	0.081	0.097	0.120	0.075	0.115	0.132	0.105	0.116	0.141	0.102	0.125	0.141	0.117
30	0.100	0.114	0.087	0.096	0.116	0.075	0.113	0.124	0.103	0.113	0.124	0.106	0.125	0.136	0.114
31	0.101	0.110	0.091	0.098	0.126	0.075	0.115	0.124	0.106	0.115	0.123	0.107	0.127	0.136	0.119

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.097	0.114	0.114	0.125
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002
Monthly maximum:	0.138	0.128	0.135	0.147	0.149
Monthly minimum:	0.068	0.071	0.102	0.089	0.113

- to be continued on next page -

Table 21 cont'd

Station	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
Day	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.104	0.114	0.097	0.118	0.128	0.109	0.108	0.135	0.079	0.146	0.158	0.137	0.148	0.158	0.137
2	0.104	0.112	0.097	0.116	0.125	0.108	0.106	0.135	0.081	0.144	0.152	0.137	0.144	0.153	0.135
3	0.104	0.119	0.094	0.114	0.121	0.107	0.107	0.128	0.077	0.145	0.158	0.135	0.145	0.157	0.136
4	0.108	0.120	0.098	0.120	0.135	0.110	0.110	0.132	0.090	0.147	0.162	0.123	0.148	0.167	0.138
5	0.103	0.112	0.096	0.117	0.127	0.110	0.106	0.118	0.095	0.143	0.157	0.132	0.143	0.153	0.134
6	0.102	0.110	0.095	0.117	0.125	0.110	0.106	0.114	0.100	0.142	0.151	0.135	0.142	0.158	0.134
7	0.104	0.114	0.096	0.117	0.126	0.110	0.107	0.117	0.094	0.147	0.159	0.136	0.144	0.155	0.135
8	0.102	0.119	0.093	0.115	0.128	0.108	0.105	0.115	0.092	0.143	0.152	0.135	0.141	0.152	0.119
9	0.102	0.109	0.093	0.116	0.123	0.108	0.106	0.114	0.082	0.144	0.153	0.134	0.141	0.152	0.119
10	0.103	0.112	0.095	0.117	0.128	0.107	0.107	0.116	0.092	0.144	0.155	0.135	0.144	0.162	0.135
11	0.103	0.111	0.095	0.117	0.124	0.109	0.107	0.128	0.087	0.146	0.165	0.135	0.143	0.168	0.133
12	0.103	0.118	0.096	0.117	0.127	0.108	0.107	0.120	0.087	0.142	0.154	0.133	0.145	0.159	0.133
13	0.102	0.111	0.094	0.115	0.126	0.107	0.106	0.121	0.098	0.144	0.155	0.132	0.142	0.159	0.134
14	0.103	0.117	0.096	0.115	0.124	0.107	0.106	0.122	0.099	0.141	0.154	0.131	0.142	0.159	0.133
15	0.103	0.112	0.096	0.116	0.126	0.108	0.106	0.116	0.093	0.144	0.155	0.135	0.142	0.153	0.132
16	0.102	0.115	0.094	0.116	0.128	0.108	0.107	0.119	0.098	0.143	0.167	0.132	0.142	0.162	0.132
17	0.106	0.120	0.096	0.121	0.138	0.110	0.112	0.129	0.084	0.145	0.169	0.134	0.146	0.165	0.135
18	0.106	0.119	0.097	0.118	0.135	0.111	0.109	0.122	0.087	0.142	0.170	0.135	0.146	0.158	0.137
19	0.105	0.113	0.098	0.118	0.134	0.107	0.109	0.125	0.081	0.142	0.168	0.133	0.149	0.160	0.138
20	0.103	0.114	0.096	0.118	0.129	0.110	0.109	0.121	0.090	0.142	0.164	0.134	0.145	0.161	0.135
21	0.103	0.114	0.095	0.118	0.128	0.110	0.109	0.128	0.101	0.141	0.149	0.133	0.145	0.154	0.136
22	0.102	0.110	0.096	0.116	0.124	0.107	0.107	0.115	0.100	0.139	0.149	0.131	0.142	0.154	0.132
23	0.101	0.109	0.093	0.115	0.125	0.107	0.106	0.119	0.079	0.139	0.149	0.129	0.139	0.148	0.132
24	0.101	0.110	0.094	0.115	0.141	0.107	0.105	0.115	0.084	0.138	0.149	0.130	0.138	0.149	0.128
25	0.101	0.110	0.093	0.115	0.121	0.107	0.105	0.122	0.079	0.138	0.148	0.129	0.137	0.147	0.128
26	0.101	0.109	0.093	0.115	0.122	0.107	0.105	0.120	0.082	0.138	0.149	0.131	0.141	0.149	0.131
27	0.101	0.110	0.094	0.115	0.124	0.107	0.105	0.114	0.084	0.139	0.146	0.131	0.140	0.149	0.133
28	0.101	0.113	0.092	0.114	0.121	0.107	0.105	0.113	0.086	0.139	0.150	0.131	0.141	0.149	0.132
29	0.105	0.124	0.094	0.118	0.135	0.109	0.108	0.121	0.098	0.141	0.155	0.131	0.143	0.152	0.132
30	0.103	0.114	0.095	0.117	0.134	0.108	0.106	0.119	0.079	0.141	0.155	0.131	0.144	0.159	0.136
31	0.104	0.116	0.097	0.118	0.128	0.111	0.109	0.117	0.092	0.142	0.151	0.135	0.146	0.157	0.138

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.103	0.117	0.107	0.142	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Monthly maximum:	0.124	0.141	0.135	0.170	0.168
Monthly minimum:	0.092	0.107	0.077	0.123	0.119

Table 22 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in April 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.097	0.123	0.080	*	*	*	0.112	0.122	0.102	0.110	0.120	0.100	0.123	0.132	0.114
2	0.095	0.119	0.087	*	*	*	0.110	0.118	0.103	0.108	0.114	0.101	0.122	0.130	0.115
3	0.095	0.107	0.084	*	*	*	0.111	0.121	0.101	0.108	0.118	0.096	0.122	0.130	0.114
4	0.096	0.124	0.073	*	*	*	0.112	0.125	0.103	0.108	0.117	0.100	0.123	0.134	0.115
5	0.097	0.120	0.074	*	*	*	0.112	0.121	0.105	0.111	0.121	0.101	0.122	0.133	0.114
6	0.099	0.131	0.073	*	*	*	0.113	0.129	0.104	0.111	0.124	0.103	0.124	0.140	0.114
7	*	*	*	*	*	*	0.119	0.150	0.107	*	*	*	0.131	0.164	0.116
8	0.102	0.126	0.085	0.101	0.133	0.085	0.116	0.135	0.105	*	*	*	0.129	0.142	0.120
9	0.096	0.126	0.073	0.095	0.110	0.082	0.114	0.125	0.105	*	*	*	0.125	0.134	0.117
10	0.096	0.119	0.071	0.095	0.120	0.077	0.112	0.122	0.104	*	*	*	0.123	0.130	0.115
11	0.096	0.125	0.069	0.094	0.125	0.070	0.112	0.120	0.104	*	*	*	0.123	0.131	0.115
12	0.096	0.122	0.073	0.094	0.109	0.086	0.112	0.121	0.102	*	*	*	0.123	0.131	0.112
13	0.095	0.126	0.068	0.095	0.122	0.077	0.111	0.121	0.104	*	*	*	0.123	0.131	0.114
14	0.097	0.124	0.065	0.095	0.110	0.085	0.111	0.122	0.103	*	*	*	0.122	0.131	0.115
15	0.097	0.122	0.072	0.095	0.114	0.087	0.112	0.121	0.105	*	*	*	0.123	0.140	0.115
16	0.099	0.115	0.077	0.096	0.123	0.075	0.113	0.122	0.106	*	*	*	0.125	0.135	0.116
17	*	*	*	0.096	0.115	0.081	0.115	0.126	0.106	*	*	*	0.123	0.135	0.114
18	*	*	*	0.098	0.123	0.079	0.116	0.137	0.105	*	*	*	0.125	0.146	0.114
19	0.097	0.121	0.070	0.095	0.137	0.073	0.113	0.121	0.106	*	*	*	0.122	0.132	0.114
20	0.104	0.144	0.069	0.098	0.128	0.077	0.117	0.140	0.103	*	*	*	0.126	0.144	0.114
21	0.099	0.123	0.071	0.098	0.138	0.082	0.115	0.133	0.102	*	*	*	0.126	0.145	0.116
22	0.095	0.125	0.077	0.097	0.108	0.074	0.112	0.122	0.104	0.122	0.136	0.107	0.123	0.134	0.115
23	0.094	0.116	0.076	0.096	0.117	0.080	0.111	0.121	0.103	0.121	0.140	0.100	0.121	0.135	0.113
24	0.094	0.118	0.082	0.097	0.124	0.080	0.110	0.119	0.101	0.121	0.147	0.102	0.120	0.132	0.111
25	0.096	0.133	0.071	0.098	0.109	0.079	0.111	0.124	0.100	0.123	0.142	0.107	0.122	0.136	0.114
26	0.095	0.131	0.070	0.096	0.106	0.086	0.109	0.120	0.100	0.120	0.143	0.096	0.121	0.129	0.114
27	0.095	0.124	0.072	0.097	0.119	0.079	0.110	0.121	0.103	0.120	0.144	0.104	0.121	0.129	0.113
28	0.095	0.104	0.086	0.097	0.117	0.079	0.109	0.121	0.100	0.121	0.135	0.111	0.120	0.128	0.113
29	0.098	0.121	0.087	*	*	*	0.112	0.129	0.102	0.122	0.146	0.102	0.123	0.142	0.114
30	0.097	0.121	0.086	*	*	*	0.111	0.131	0.100	0.122	0.147	0.107	0.123	0.143	0.114

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.097	0.096	0.112	0.117	0.123
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002
Monthly maximum:	0.144	0.138	0.150	0.147	0.164
Monthly minimum:	0.065	0.070	0.100	0.096	0.111

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 22 cont'd

Station	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
Day	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.112	0.093	0.116	0.125	0.107	0.106	0.114	0.087	0.139	0.149	0.132	0.142	0.151	0.134
2	0.101	0.108	0.094	0.115	0.121	0.108	0.105	0.113	0.080	0.138	0.147	0.131	0.140	0.148	0.133
3	0.101	0.108	0.093	0.114	0.125	0.106	0.105	0.114	0.098	0.139	0.155	0.131	0.140	0.149	0.132
4	0.101	0.109	0.093	0.115	0.128	0.107	0.105	0.115	0.098	0.140	0.150	0.131	0.141	0.149	0.132
5	0.100	0.109	0.093	0.115	0.128	0.107	0.105	0.120	0.084	0.139	0.152	0.132	0.141	0.150	0.134
6	0.102	0.116	0.094	0.115	0.125	0.107	0.106	0.122	0.094	0.141	0.155	0.133	0.143	0.154	0.135
7	0.109	0.133	0.098	0.120	0.144	0.109	0.112	0.136	0.093	0.147	0.185	0.135	0.150	0.183	0.135
8	0.106	0.121	0.098	0.119	0.134	0.111	0.110	0.127	0.085	0.143	0.163	0.134	0.148	0.168	0.140
9	0.103	0.114	0.094	0.115	0.124	0.107	0.106	0.115	0.087	0.138	0.148	0.130	0.145	0.155	0.138
10	0.102	0.112	0.094	0.115	0.122	0.107	0.106	0.118	0.087	0.137	0.146	0.129	0.144	0.154	0.135
11	0.102	0.111	0.093	0.114	0.121	0.107	0.105	0.121	0.081	0.139	0.149	0.129	0.142	0.153	0.134
12	0.101	0.112	0.093	0.114	0.121	0.107	0.105	0.117	0.100	0.139	0.147	0.130	0.142	0.150	0.133
13	0.101	0.111	0.094	0.114	0.123	0.104	0.105	0.116	0.089	0.138	0.150	0.130	0.141	0.151	0.133
14	0.102	0.110	0.093	0.114	0.122	0.106	0.105	0.118	0.093	0.139	0.155	0.132	0.141	0.151	0.132
15	0.101	0.109	0.093	0.114	0.122	0.106	0.105	0.113	0.087	0.141	0.165	0.133	0.142	0.155	0.132
16	0.102	0.112	0.093	0.115	0.122	0.107	0.106	0.120	0.087	0.144	0.154	0.134	0.142	0.152	0.134
17	0.101	0.110	0.093	0.113	0.122	0.105	0.105	0.124	0.091	0.140	0.152	0.128	0.140	0.149	0.131
18	0.103	0.123	0.093	0.115	0.133	0.105	0.108	0.125	0.093	0.142	0.163	0.129	0.143	0.169	0.131
19	0.099	0.108	0.093	0.115	0.125	0.107	0.105	0.116	0.095	0.139	0.150	0.131	0.142	0.150	0.135
20	0.103	0.121	0.093	0.117	0.131	0.106	0.107	0.121	0.086	0.140	0.155	0.127	0.145	0.165	0.134
21	0.103	0.119	0.093	0.119	0.135	0.107	0.109	0.132	0.094	0.141	0.161	0.128	0.145	0.161	0.134
22	0.100	0.108	0.093	0.116	0.124	0.107	0.106	0.121	0.084	0.136	0.146	0.128	0.142	0.151	0.134
23	0.098	0.106	0.092	0.114	0.123	0.106	0.105	0.126	0.084	0.136	0.146	0.128	0.141	0.153	0.132
24	0.099	0.110	0.091	0.114	0.121	0.106	0.105	0.112	0.097	0.137	0.147	0.128	0.140	0.149	0.132
25	0.100	0.114	0.092	0.116	0.132	0.107	0.107	0.125	0.090	0.137	0.157	0.126	0.142	0.162	0.087
26	0.100	0.110	0.093	0.115	0.123	0.107	0.106	0.117	0.096	0.137	0.154	0.128	0.141	0.149	0.131
27	0.100	0.108	0.093	0.115	0.124	0.108	0.105	0.115	0.095	0.136	0.145	0.128	0.141	0.150	0.132
28	0.100	0.107	0.093	0.114	0.122	0.106	0.105	0.115	0.094	0.136	0.145	0.128	0.140	0.149	0.132
29	0.103	0.117	0.094	0.115	0.134	0.107	0.106	0.122	0.087	0.138	0.159	0.128	0.145	0.164	0.134
30	0.102	0.121	0.093	0.116	0.135	0.104	0.107	0.124	0.089	0.139	0.165	0.127	0.143	0.167	0.134

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.102	0.115	0.106	0.139	0.142
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.133	0.144	0.136	0.185	0.183
Monthly minimum:	0.091	0.104	0.080	0.126	0.087

Table 23 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in May 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.097	0.115	0.086	*	*	*	0.111	0.126	0.100	0.122	0.149	0.107	0.122	0.138	0.111
2	0.098	0.127	0.086	*	*	*	0.111	0.128	0.102	0.123	0.146	0.104	0.123	0.142	0.114
3	0.096	0.110	0.086	*	*	*	0.112	0.128	0.103	0.123	0.135	0.114	0.124	0.146	0.115
4	0.093	0.112	0.084	*	*	*	0.109	0.121	0.100	0.122	0.142	0.112	0.121	0.134	0.114
5	0.093	0.101	0.085	*	*	*	0.109	0.116	0.101	0.121	0.131	0.113	0.121	0.128	0.114
6	0.093	0.101	0.086	*	*	*	0.108	0.117	0.100	0.120	0.133	0.107	0.120	0.131	0.113
7	0.094	0.100	0.086	*	*	*	0.108	0.117	0.100	0.121	0.133	0.114	0.120	0.131	0.112
8	0.095	0.108	0.087	*	*	*	0.110	0.119	0.102	0.122	0.136	0.107	0.121	0.131	0.113
9	0.101	0.121	0.087	*	*	*	0.111	0.122	0.101	0.125	0.141	0.114	0.125	0.143	0.114
10	0.094	0.103	0.086	*	*	*	0.109	0.118	0.101	0.120	0.128	0.112	0.121	0.129	0.114
11	0.093	0.103	0.084	*	*	*	0.108	0.117	0.101	0.120	0.128	0.112	0.120	0.132	0.111
12	0.092	0.101	0.086	0.096	0.127	0.075	0.108	0.118	0.100	0.120	0.129	0.112	0.120	0.129	0.113
13	*	*	*	0.094	0.122	0.071	0.109	0.119	0.100	0.121	0.129	0.113	0.118	0.125	0.111
14	*	*	*	0.095	0.128	0.073	0.110	0.117	0.102	0.121	0.131	0.114	0.119	0.128	0.110
15	0.095	0.102	0.087	0.096	0.109	0.084	0.110	0.122	0.102	0.120	0.130	0.114	0.120	0.128	0.112
16	0.096	0.107	0.087	0.096	0.106	0.086	0.109	0.116	0.100	0.121	0.131	0.114	0.121	0.128	0.114
17	0.096	0.107	0.087	0.098	0.130	0.089	0.109	0.118	0.100	0.121	0.131	0.114	0.121	0.128	0.113
18	0.096	0.105	0.087	0.095	0.119	0.079	0.109	0.115	0.102	0.121	0.128	0.113	0.121	0.131	0.114
19	0.096	0.107	0.087	0.094	0.128	0.071	0.108	0.118	0.102	0.122	0.132	0.114	0.121	0.128	0.114
20	0.097	0.107	0.089	0.095	0.124	0.082	0.111	0.121	0.102	0.122	0.130	0.115	0.121	0.128	0.114
21	0.097	0.107	0.089	0.095	0.115	0.086	0.111	0.125	0.103	0.123	0.129	0.114	0.122	0.132	0.114
22	0.096	0.109	0.087	*	*	*	0.112	0.123	0.104	0.122	0.134	0.114	0.123	0.134	0.115
23	0.095	0.109	0.085	*	*	*	0.110	0.121	0.102	0.121	0.133	0.112	0.123	0.133	0.114
24	0.094	0.106	0.086	*	*	*	0.110	0.121	0.100	0.121	0.130	0.109	0.122	0.131	0.105
25	0.094	0.106	0.084	*	*	*	0.110	0.119	0.092	0.121	0.133	0.113	0.123	0.135	0.114
26	0.095	0.114	0.086	*	*	*	0.111	0.126	0.100	0.121	0.137	0.112	0.123	0.138	0.115
27	0.094	0.106	0.086	0.095	0.138	0.073	0.110	0.119	0.081	0.122	0.131	0.114	0.122	0.135	0.115
28	0.095	0.104	0.085	0.095	0.115	0.082	0.109	0.119	0.075	0.123	0.132	0.116	0.122	0.132	0.115
29	0.094	0.108	0.087	0.095	0.124	0.073	0.110	0.120	0.090	0.123	0.132	0.116	0.123	0.131	0.115
30	0.095	0.105	0.086	0.095	0.115	0.080	0.111	0.121	0.101	0.122	0.130	0.115	0.124	0.135	0.114
31	0.095	0.114	0.084	0.095	0.128	0.075	0.109	0.122	0.100	0.123	0.163	0.112	0.122	0.144	0.114

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.095	0.095	0.110	0.122	0.122
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
Monthly maximum:	0.127	0.138	0.128	0.163	0.146
Monthly minimum:	0.084	0.071	0.075	0.104	0.105

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 23 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.112	0.093	0.116	0.127	0.107	0.105	0.131	0.087	0.135	0.148	0.127	0.142	0.151	0.133
2	0.102	0.119	0.093	0.116	0.133	0.107	0.107	0.125	0.095	0.137	0.159	0.124	0.144	0.169	0.134
3	0.103	0.118	0.095	0.117	0.129	0.108	0.107	0.119	0.100	0.137	0.147	0.129	0.145	0.157	0.136
4	0.100	0.119	0.092	0.115	0.127	0.107	0.106	0.116	0.099	0.136	0.149	0.127	0.142	0.154	0.134
5	0.100	0.109	0.094	0.114	0.122	0.107	0.105	0.112	0.098	0.136	0.148	0.128	0.141	0.149	0.133
6	0.099	0.107	0.093	0.114	0.122	0.087	0.105	0.119	0.098	0.135	0.144	0.128	*	*	*
7	0.100	0.111	0.093	0.113	0.128	0.106	0.106	0.114	0.098	0.136	0.144	0.129	*	*	*
8	0.101	0.109	0.093	0.112	0.120	0.104	0.105	0.118	0.092	0.136	0.147	0.128	0.140	0.153	0.131
9	0.105	0.120	0.093	0.121	0.130	0.111	0.107	0.121	0.098	0.140	0.155	0.131	0.145	0.164	0.131
10	0.100	0.109	0.092	0.114	0.122	0.107	0.106	0.124	0.091	0.135	0.144	0.126	0.140	0.151	0.133
11	0.099	0.109	0.093	0.114	0.122	0.100	0.105	0.114	0.093	0.136	0.152	0.128	0.140	0.160	0.130
12	0.099	0.108	0.093	0.115	0.125	0.108	0.104	0.117	0.093	0.135	0.144	0.127	0.140	0.149	0.129
13	0.097	0.105	0.091	0.111	0.118	0.101	0.104	0.111	0.090	0.135	0.143	0.127	0.137	0.146	0.128
14	0.098	0.108	0.091	0.111	0.121	0.104	0.104	0.112	0.096	0.136	0.149	0.128	0.137	0.146	0.128
15	0.099	0.106	0.093	0.114	0.123	0.107	0.104	0.113	0.097	0.137	0.144	0.129	0.139	0.155	0.132
16	0.100	0.110	0.093	0.114	0.124	0.107	0.104	0.111	0.086	0.138	0.146	0.130	0.140	0.149	0.132
17	0.100	0.111	0.093	0.114	0.122	0.107	0.103	0.117	0.093	0.139	0.148	0.131	0.140	0.149	0.134
18	0.099	0.107	0.092	0.114	0.123	0.106	0.103	0.111	0.095	0.138	0.147	0.130	0.140	0.149	0.134
19	0.099	0.107	0.093	0.114	0.123	0.107	0.103	0.111	0.077	0.140	0.148	0.130	0.140	0.150	0.132
20	0.099	0.107	0.093	0.114	0.135	0.107	0.103	0.118	0.095	0.139	0.148	0.132	0.140	0.149	0.132
21	0.100	0.109	0.093	0.113	0.123	0.107	0.103	0.119	0.093	0.139	0.149	0.132	0.140	0.149	0.130
22	0.101	0.111	0.092	0.114	0.124	0.106	0.103	0.113	0.096	0.140	0.153	0.132	0.140	0.149	0.132
23	0.100	0.115	0.093	0.114	0.122	0.106	0.103	0.112	0.094	0.137	0.149	0.126	0.141	0.151	0.131
24	0.101	0.109	0.093	0.115	0.124	0.107	0.104	0.114	0.096	0.135	0.154	0.115	0.141	0.153	0.132
25	0.101	0.110	0.093	0.116	0.129	0.107	0.105	0.119	0.096	0.137	0.160	0.126	0.142	0.157	0.133
26	0.102	0.114	0.093	0.116	0.128	0.107	0.105	0.116	0.096	0.136	0.159	0.122	0.143	0.155	0.135
27	0.101	0.112	0.094	0.115	0.123	0.107	0.105	0.114	0.097	0.135	0.147	0.119	0.142	0.154	0.135
28	0.101	0.108	0.094	0.115	0.121	0.108	0.105	0.112	0.098	0.138	0.147	0.127	0.141	0.149	0.134
29	0.102	0.110	0.095	0.115	0.130	0.107	0.105	0.114	0.095	0.137	0.151	0.125	0.142	0.152	0.134
30	0.102	0.112	0.093	0.115	0.122	0.108	0.105	0.114	0.097	0.139	0.163	0.122	0.142	0.153	0.132
31	0.101	0.108	0.093	0.115	0.128	0.107	0.104	0.115	0.096	0.136	0.155	0.126	0.140	0.153	0.132

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.115	0.105	0.137	0.141
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.120	0.135	0.131	0.163	0.169
Monthly minimum:	0.091	0.087	0.077	0.115	0.128

* Station under maintenance

Table 24 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in June 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.092	0.119	0.084	0.094	0.123	0.074	0.108	0.124	0.101	0.120	0.141	0.112	0.121	0.137	0.113
2	0.100	0.130	0.085	0.097	0.133	0.071	0.108	0.115	0.101	0.124	0.149	0.115	0.125	0.150	0.115
3	0.104	0.142	0.086	0.100	0.128	0.077	0.113	0.133	0.100	0.127	0.150	0.112	0.128	0.153	0.112
4	0.095	0.118	0.086	0.095	0.125	0.072	0.110	0.128	0.099	0.119	0.160	0.085	0.122	0.138	0.114
5	0.095	0.111	0.085	0.095	0.123	0.069	0.109	0.131	0.100	0.116	0.155	0.069	0.121	0.131	0.113
6	0.099	0.149	0.086	0.097	0.155	0.066	0.110	0.126	0.100	0.119	0.158	0.079	0.124	0.136	0.116
7	0.093	0.105	0.085	0.095	0.134	0.071	0.108	0.120	0.101	0.118	0.165	0.081	0.121	0.134	0.113
8	0.091	0.105	0.084	0.093	0.124	0.070	0.107	0.116	0.098	0.117	0.160	0.071	0.120	0.128	0.113
9	0.095	0.118	0.085	*	*	*	0.110	0.126	0.100	0.123	0.146	0.111	0.124	0.137	0.114
10	0.098	0.124	0.085	0.096	0.110	0.087	0.111	0.135	0.101	0.122	0.138	0.113	0.124	0.142	0.112
11	0.099	0.124	0.082	0.097	0.114	0.086	0.112	0.131	0.100	0.122	0.135	0.112	0.125	0.140	0.093
12	0.090	0.100	0.081	*	*	*	0.107	0.116	0.100	*	*	*	0.120	0.127	0.111
13	0.092	0.103	0.084	*	*	*	0.107	0.116	0.100	*	*	*	0.120	0.129	0.113
14	0.095	0.124	0.084	*	*	*	0.107	0.116	0.100	*	*	*	0.122	0.140	0.093
15	0.092	0.102	0.084	*	*	*	0.108	0.120	0.100	*	*	*	0.120	0.128	0.114
16	0.098	0.116	0.085	*	*	*	0.111	0.125	0.100	*	*	*	0.122	0.138	0.114
17	*	*	*	*	*	*	0.106	0.115	0.097	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	0.097	0.133	0.090	0.106	0.115	0.097	*	*	*	0.119	0.127	0.111
19	*	*	*	0.097	0.102	0.090	0.107	0.114	0.098	*	*	*	0.119	0.127	0.111
20	*	*	*	0.096	0.124	0.072	0.107	0.116	0.100	*	*	*	0.119	0.127	0.111
21	*	*	*	0.097	0.121	0.075	0.106	0.121	0.099	*	*	*	0.120	0.128	0.112
22	*	*	*	0.098	0.146	0.062	0.106	0.116	0.098	0.120	0.148	0.091	0.119	0.129	0.112
23	*	*	*	0.098	0.149	0.070	0.106	0.115	0.098	0.121	0.148	0.103	0.120	0.128	0.112
24	*	*	*	0.098	0.130	0.072	0.107	0.121	0.100	0.119	0.137	0.102	0.120	0.128	0.113
25	*	*	*	0.097	0.127	0.077	0.108	0.117	0.098	0.122	0.135	0.105	0.119	0.127	0.112
26	*	*	*	0.097	0.127	0.073	0.108	0.116	0.100	0.123	0.135	0.110	0.119	0.128	0.111
27	*	*	*	0.099	0.138	0.071	0.107	0.117	0.098	0.123	0.142	0.109	0.120	0.132	0.112
28	*	*	*	0.098	0.115	0.081	0.105	0.114	0.097	0.122	0.142	0.107	0.120	0.129	0.112
29	*	*	*	0.097	0.124	0.067	0.105	0.114	0.095	0.120	0.132	0.110	0.118	0.128	0.109
30	*	*	*	0.097	0.105	0.086	0.105	0.114	0.098	0.121	0.135	0.102	0.118	0.126	0.109

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.096	0.097	0.108	0.121	0.121
Monthly standard deviation(σ):	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
Monthly maximum:	0.149	0.155	0.135	0.165	0.153
Monthly minimum:	0.081	0.062	0.095	0.069	0.093

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 24 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.100	0.121	0.093	0.114	0.129	0.107	0.104	0.113	0.086	0.136	0.144	0.128	0.140	0.154	0.129
2	0.104	0.120	0.093	0.117	0.133	0.107	0.107	0.129	0.100	0.138	0.165	0.127	0.143	0.162	0.134
3	0.106	0.123	0.094	0.120	0.136	0.107	0.109	0.132	0.084	0.141	0.164	0.121	0.145	0.163	0.135
4	0.102	0.115	0.093	0.116	0.129	0.107	0.105	0.118	0.089	0.135	0.151	0.127	0.143	0.162	0.131
5	0.101	0.113	0.093	0.114	0.123	0.107	0.103	0.111	0.096	0.133	0.169	0.126	0.140	0.155	0.127
6	0.101	0.113	0.093	0.116	0.124	0.108	0.106	0.116	0.098	0.136	0.146	0.126	0.143	0.154	0.134
7	0.100	0.110	0.091	0.115	0.129	0.106	0.105	0.119	0.096	0.135	0.155	0.126	0.141	0.163	0.131
8	0.100	0.110	0.092	0.113	0.125	0.105	0.103	0.117	0.093	0.134	0.142	0.126	0.140	0.152	0.132
9	0.103	0.121	0.093	0.115	0.125	0.107	0.105	0.116	0.092	0.136	0.149	0.128	0.142	0.155	0.133
10	0.103	0.122	0.093	0.115	0.129	0.107	0.104	0.115	0.096	0.137	0.150	0.125	0.145	0.199	0.134
11	0.105	0.120	0.093	0.116	0.128	0.107	0.104	0.114	0.094	0.137	0.166	0.126	0.144	0.157	0.128
12	0.098	0.107	0.090	0.115	0.128	0.105	0.103	0.110	0.091	0.133	0.142	0.127	0.138	0.149	0.130
13	0.098	0.107	0.089	0.112	0.123	0.103	0.103	0.114	0.094	0.133	0.149	0.124	0.138	0.148	0.129
14	0.098	0.113	0.090	0.110	0.120	0.103	0.103	0.117	0.094	0.132	0.140	0.124	0.138	0.149	0.128
15	0.099	0.107	0.092	0.110	0.118	0.102	0.100	0.108	0.094	0.130	0.142	0.108	0.137	0.146	0.130
16	0.100	0.109	0.093	0.114	0.127	0.104	0.102	0.114	0.093	0.134	0.152	0.123	0.138	0.154	0.130
17	*	*	*	0.113	0.123	0.107	0.100	0.111	0.091	0.132	0.151	0.124	*	*	*
18	0.099	0.110	0.090	0.113	0.121	0.106	0.098	0.108	0.090	0.132	0.161	0.120	0.141	0.154	0.127
19	0.097	0.107	0.091	0.113	0.122	0.104	0.098	0.107	0.090	0.132	0.156	0.114	0.140	0.151	0.131
20	0.098	0.106	0.090	0.113	0.121	0.106	0.099	0.107	0.092	0.133	0.158	0.122	0.140	0.150	0.131
21	0.098	0.106	0.089	0.113	0.121	0.099	0.098	0.106	0.090	0.133	0.161	0.117	0.138	0.149	0.130
22	0.099	0.107	0.092	0.114	0.123	0.107	0.099	0.107	0.092	0.133	0.145	0.124	0.139	0.151	0.129
23	0.100	0.108	0.093	0.115	0.126	0.107	0.098	0.107	0.091	0.133	0.141	0.125	0.139	0.147	0.130
24	0.099	0.109	0.091	0.114	0.134	0.107	0.097	0.107	0.089	0.132	0.147	0.118	0.138	0.148	0.129
25	0.099	0.117	0.092	0.114	0.123	0.107	0.097	0.105	0.089	0.133	0.146	0.114	0.139	0.155	0.128
26	0.100	0.112	0.092	0.114	0.122	0.107	0.098	0.105	0.090	0.132	0.145	0.114	0.139	0.148	0.130
27	0.101	0.111	0.093	0.116	0.124	0.107	0.097	0.107	0.090	0.133	0.145	0.122	0.139	0.148	0.129
28	0.101	0.109	0.091	0.116	0.125	0.107	0.098	0.107	0.089	0.132	0.142	0.118	0.140	0.154	0.132
29	0.099	0.107	0.092	0.114	0.124	0.107	0.097	0.105	0.089	0.131	0.139	0.121	0.138	0.158	0.129
30	0.099	0.107	0.092	0.114	0.124	0.106	0.097	0.107	0.087	0.131	0.148	0.115	0.138	0.148	0.129

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.114	0.101	0.134	0.140
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.123	0.136	0.132	0.169	0.199
Monthly minimum:	0.089	0.099	0.084	0.108	0.127

* Station under maintenance

Table 25 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in July 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	*	*	*	0.098	0.112	0.082	0.105	0.114	0.098	0.122	0.135	0.110	0.118	0.126	0.111
2	*	*	*	0.097	0.112	0.084	0.106	0.118	0.099	0.122	0.137	0.112	0.118	0.129	0.109
3	*	*	*	0.097	0.115	0.082	0.106	0.116	0.095	0.122	0.132	0.111	0.118	0.128	0.111
4	*	*	*	0.098	0.119	0.081	0.107	0.115	0.099	0.122	0.132	0.114	0.119	0.127	0.111
5	0.092	0.109	0.077	0.098	0.116	0.082	0.107	0.117	0.099	0.123	0.135	0.114	0.119	0.128	0.112
6	0.092	0.109	0.079	0.099	0.115	0.085	0.107	0.119	0.100	0.124	0.134	0.114	0.119	0.128	0.111
7	0.093	0.107	0.076	0.099	0.117	0.082	0.108	0.120	0.100	0.124	0.135	0.112	0.120	0.131	0.112
8	0.092	0.115	0.081	0.100	0.115	0.087	0.107	0.115	0.093	0.124	0.136	0.114	0.119	0.128	0.112
9	0.092	0.106	0.085	0.100	0.116	0.082	0.108	0.118	0.090	0.123	0.135	0.113	0.119	0.128	0.112
10	0.093	0.102	0.081	0.100	0.119	0.082	0.108	0.115	0.095	0.123	0.135	0.114	0.119	0.131	0.112
11	0.093	0.102	0.085	*	*	*	*	*	*	0.122	0.132	0.114	0.118	0.128	0.109
12	0.090	0.100	0.082	0.099	0.118	0.091	0.106	0.113	0.100	0.121	0.134	0.113	0.117	0.128	0.110
13	0.089	0.097	0.080	0.099	0.119	0.082	0.106	0.119	0.099	0.121	0.130	0.111	0.118	0.127	0.110
14	0.089	0.098	0.082	0.099	0.114	0.084	0.105	0.113	0.100	0.121	0.131	0.107	0.118	0.128	0.110
15	0.090	0.109	0.082	0.098	0.115	0.084	0.105	0.114	0.098	0.122	0.135	0.113	0.118	0.127	0.110
16	0.091	0.098	0.084	0.099	0.107	0.090	0.106	0.116	0.099	0.122	0.133	0.113	0.118	0.127	0.111
17	0.091	0.099	0.084	0.099	0.117	0.086	0.107	0.117	0.099	0.123	0.134	0.114	0.118	0.130	0.111
18	0.091	0.099	0.082	0.099	0.109	0.081	0.107	0.116	0.100	0.123	0.135	0.114	0.119	0.128	0.112
19	0.091	0.099	0.081	0.100	0.113	0.085	0.108	0.117	0.101	0.123	0.133	0.114	0.119	0.128	0.112
20	0.092	0.103	0.082	0.100	0.117	0.087	0.108	0.117	0.100	0.123	0.135	0.115	0.119	0.127	0.112
21	0.092	0.100	0.085	0.098	0.119	0.082	0.108	0.117	0.100	0.124	0.133	0.112	0.119	0.127	0.112
22	0.091	0.109	0.084	*	*	*	0.107	0.117	0.100	0.124	0.145	0.110	0.119	0.129	0.110
23	0.090	0.099	0.082	*	*	*	0.107	0.115	0.100	0.121	0.132	0.112	0.119	0.127	0.110
24	0.091	0.102	0.084	*	*	*	0.107	0.114	0.100	0.122	0.133	0.110	0.119	0.128	0.112
25	0.092	0.101	0.084	*	*	*	0.109	0.118	0.101	0.123	0.133	0.107	0.119	0.127	0.111
26	0.093	0.101	0.085	*	*	*	0.109	0.116	0.101	0.123	0.133	0.112	0.119	0.129	0.110
27	0.093	0.101	0.086	*	*	*	0.111	0.119	0.102	0.124	0.135	0.114	0.120	0.128	0.114
28	0.094	0.100	0.086	0.098	0.113	0.082	0.110	0.118	0.103	0.124	0.136	0.114	0.120	0.130	0.113
29	0.095	0.103	0.087	0.098	0.110	0.087	0.109	0.119	0.101	0.125	0.135	0.114	0.120	0.128	0.112
30	0.097	0.112	0.087	0.100	0.119	0.090	0.111	0.120	0.102	0.128	0.186	0.114	0.121	0.134	0.114
31	0.096	0.107	0.087	0.099	0.112	0.085	0.111	0.119	0.102	0.124	0.147	0.111	0.121	0.129	0.113

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.092	0.099	0.108	0.123	0.119
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
Monthly maximum:	0.115	0.119	0.120	0.186	0.134
Monthly minimum:	0.076	0.081	0.090	0.107	0.109

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 25 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.099	0.111	0.090	0.113	0.127	0.107	0.098	0.105	0.093	0.131	0.141	0.121	0.138	0.148	0.130
2	0.099	0.111	0.090	0.113	0.121	0.106	0.101	0.113	0.090	0.131	0.141	0.118	0.138	0.149	0.128
3	0.099	0.107	0.092	0.113	0.123	0.105	0.105	0.112	0.097	0.132	0.149	0.122	0.137	0.151	0.128
4	0.099	0.108	0.093	0.113	0.121	0.107	0.105	0.114	0.098	0.133	0.142	0.123	0.138	0.149	0.130
5	0.099	0.109	0.093	0.113	0.121	0.106	0.104	0.113	0.098	0.133	0.144	0.123	0.138	0.150	0.128
6	0.100	0.109	0.091	0.113	0.123	0.105	0.105	0.117	0.098	0.137	0.147	0.125	0.138	0.147	0.128
7	0.100	0.108	0.093	0.113	0.125	0.106	0.105	0.114	0.098	0.138	0.148	0.125	0.138	0.148	0.122
8	0.100	0.108	0.093	0.113	0.121	0.106	0.105	0.112	0.098	0.137	0.149	0.126	0.138	0.149	0.126
9	0.100	0.109	0.092	0.113	0.125	0.104	0.105	0.115	0.098	0.134	0.142	0.127	0.138	0.149	0.128
10	0.099	0.107	0.092	0.113	0.122	0.105	0.104	0.110	0.095	0.134	0.144	0.122	0.138	0.147	0.128
11	0.099	0.115	0.091	0.113	0.120	0.106	*	*	*	0.129	0.139	0.119	0.137	0.151	0.128
12	0.099	0.107	0.092	0.113	0.124	0.107	0.104	0.111	0.096	0.128	0.136	0.114	0.137	0.149	0.128
13	0.099	0.108	0.091	0.113	0.123	0.105	0.104	0.114	0.096	0.128	0.139	0.120	0.138	0.149	0.128
14	0.099	0.107	0.091	0.113	0.121	0.105	0.105	0.114	0.098	0.129	0.138	0.121	0.139	0.157	0.130
15	0.099	0.108	0.090	0.113	0.124	0.106	0.105	0.113	0.097	0.129	0.142	0.121	0.138	0.147	0.129
16	0.099	0.107	0.092	0.113	0.121	0.107	0.105	0.118	0.097	0.130	0.138	0.121	0.138	0.153	0.130
17	0.100	0.110	0.093	0.112	0.123	0.106	0.105	0.114	0.097	0.130	0.144	0.122	0.138	0.150	0.130
18	0.100	0.107	0.091	0.113	0.122	0.106	0.105	0.112	0.098	0.131	0.142	0.121	0.138	0.157	0.129
19	0.100	0.108	0.092	0.113	0.122	0.105	0.105	0.114	0.099	0.132	0.146	0.121	0.138	0.147	0.131
20	0.100	0.114	0.093	0.114	0.121	0.106	0.105	0.113	0.096	0.134	0.147	0.119	0.138	0.154	0.128
21	0.100	0.109	0.091	0.113	0.121	0.105	0.105	0.112	0.097	0.134	0.148	0.122	0.138	0.149	0.129
22	0.100	0.111	0.093	0.114	0.127	0.104	0.106	0.115	0.098	0.132	0.146	0.116	0.138	0.147	0.128
23	0.100	0.114	0.093	0.113	0.121	0.104	0.105	0.112	0.099	0.131	0.144	0.121	0.138	0.148	0.126
24	0.100	0.110	0.092	0.113	0.122	0.105	0.105	0.111	0.099	0.131	0.147	0.123	0.137	0.149	0.119
25	0.100	0.110	0.092	0.113	0.122	0.105	0.106	0.114	0.098	0.137	0.147	0.126	0.138	0.148	0.127
26	0.100	0.109	0.093	0.113	0.125	0.106	0.106	0.114	0.099	0.137	0.148	0.129	0.138	0.156	0.128
27	0.101	0.112	0.093	0.113	0.121	0.106	0.107	0.114	0.100	0.135	0.146	0.128	0.139	0.152	0.131
28	0.101	0.110	0.094	0.113	0.123	0.107	0.106	0.116	0.099	0.135	0.147	0.123	0.140	0.150	0.131
29	0.101	0.109	0.093	0.113	0.125	0.106	0.107	0.116	0.099	0.135	0.146	0.128	0.141	0.162	0.131
30	0.101	0.111	0.094	0.114	0.128	0.105	0.107	0.118	0.098	0.136	0.149	0.128	0.140	0.149	0.128
31	0.101	0.111	0.093	0.116	0.162	0.107	0.107	0.115	0.100	0.137	0.161	0.123	0.142	0.163	0.132

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.113	0.105	0.133	0.138
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
Monthly maximum:	0.115	0.162	0.118	0.161	0.163
Monthly minimum:	0.090	0.104	0.090	0.114	0.119

* Station under maintenance

Table 26 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in August 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.094	0.105	0.082	0.098	0.114	0.087	*	*	*	0.121	0.133	0.111	0.120	0.129	0.112
2	0.091	0.100	0.082	0.097	0.116	0.087	0.109	0.117	0.095	0.121	0.132	0.112	0.118	0.127	0.110
3	0.090	0.099	0.080	0.097	0.112	0.086	0.108	0.117	0.097	0.121	0.133	0.112	0.118	0.128	0.111
4	0.090	0.104	0.082	0.097	0.115	0.090	0.109	0.118	0.092	0.122	0.134	0.111	0.119	0.127	0.112
5	0.091	0.100	0.084	0.097	0.106	0.087	0.109	0.117	0.097	0.122	0.132	0.112	0.119	0.126	0.111
6	0.092	0.101	0.085	0.098	0.112	0.087	0.110	0.117	0.090	0.123	0.136	0.107	0.119	0.127	0.111
7	0.093	0.101	0.085	0.098	0.127	0.079	0.110	0.128	0.091	0.124	0.145	0.114	0.119	0.127	0.113
8	0.093	0.101	0.087	0.099	0.115	0.090	0.110	0.118	0.093	0.124	0.135	0.116	0.120	0.128	0.113
9	0.095	0.117	0.086	0.100	0.119	0.084	0.111	0.123	0.102	0.127	0.169	0.115	0.122	0.137	0.113
10	0.098	0.129	0.086	0.104	0.137	0.079	0.114	0.142	0.102	0.129	0.164	0.114	0.124	0.151	0.112
11	0.092	0.100	0.086	0.097	0.109	0.090	0.108	0.116	0.100	0.122	0.132	0.114	0.120	0.133	0.112
12	0.092	0.106	0.084	0.098	0.118	0.090	0.108	0.120	0.100	0.121	0.132	0.101	0.119	0.129	0.112
13	0.091	0.099	0.084	0.097	0.116	0.086	0.107	0.116	0.099	0.121	0.133	0.110	0.119	0.128	0.112
14	0.091	0.101	0.081	0.097	0.115	0.086	0.107	0.115	0.096	0.121	0.137	0.105	0.119	0.128	0.111
15	0.091	0.100	0.082	0.097	0.106	0.090	0.108	0.117	0.100	0.122	0.138	0.110	0.119	0.128	0.110
16	0.091	0.100	0.082	0.097	0.114	0.082	0.108	0.117	0.100	0.122	0.133	0.110	0.119	0.131	0.111
17	0.090	0.100	0.081	0.096	0.109	0.087	0.107	0.119	0.092	0.121	0.132	0.106	0.118	0.130	0.110
18	0.091	0.101	0.085	0.097	0.113	0.086	0.107	0.116	0.098	0.122	0.133	0.110	0.118	0.128	0.110
19	0.092	0.100	0.086	0.097	0.105	0.092	0.107	0.118	0.100	0.122	0.134	0.111	0.119	0.128	0.112
20	0.095	0.103	0.087	*	*	*	0.108	0.117	0.099	0.124	0.137	0.112	0.124	0.136	0.115
21	0.091	0.105	0.084	*	*	*	0.108	0.123	0.097	0.123	0.145	0.109	0.122	0.135	0.111
22	0.088	0.099	0.081	*	*	*	0.104	0.114	0.097	0.120	0.134	0.107	0.117	0.125	0.109
23	0.089	0.099	0.080	*	*	*	0.105	0.116	0.096	0.120	0.135	0.106	0.118	0.125	0.110
24	0.090	0.100	0.082	0.099	0.107	0.092	0.106	0.116	0.099	0.122	0.135	0.114	0.120	0.129	0.113
25	0.092	0.102	0.082	0.099	0.109	0.087	0.108	0.119	0.100	0.123	0.135	0.110	0.121	0.132	0.113
26	0.091	0.102	0.082	0.099	0.107	0.090	0.108	0.116	0.099	0.123	0.135	0.109	0.120	0.134	0.112
27	0.092	0.103	0.085	0.098	0.112	0.086	0.108	0.116	0.099	0.123	0.134	0.113	0.119	0.130	0.111
28	0.092	0.100	0.085	0.097	0.110	0.086	0.107	0.114	0.100	0.122	0.136	0.110	0.119	0.128	0.109
29	0.092	0.100	0.086	0.097	0.110	0.082	0.108	0.118	0.097	0.122	0.137	0.107	0.119	0.127	0.111
30	0.092	0.100	0.084	0.097	0.111	0.089	0.107	0.118	0.100	0.122	0.138	0.111	0.119	0.131	0.112
31	0.095	0.155	0.086	0.099	0.135	0.086	0.107	0.115	0.098	0.124	0.161	0.110	0.120	0.128	0.113

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.092	0.098	0.108	0.122	0.120
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.155	0.137	0.142	0.169	0.151
Monthly minimum:	0.080	0.079	0.090	0.101	0.109

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 26 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.113	0.092	0.114	0.127	0.107	*	*	*	0.131	0.142	0.122	0.139	0.149	0.128
2	0.099	0.109	0.091	0.113	0.124	0.105	0.106	0.115	0.098	0.130	0.142	0.121	0.138	0.155	0.130
3	0.099	0.107	0.091	0.113	0.122	0.104	0.106	0.116	0.100	0.130	0.139	0.120	0.138	0.151	0.129
4	0.100	0.107	0.092	0.112	0.121	0.104	0.106	0.114	0.098	0.131	0.145	0.121	0.138	0.153	0.129
5	0.099	0.110	0.092	0.112	0.120	0.104	0.107	0.114	0.097	0.131	0.142	0.122	0.138	0.148	0.129
6	0.099	0.107	0.091	0.113	0.121	0.106	0.107	0.114	0.100	0.132	0.141	0.123	0.138	0.148	0.129
7	0.100	0.123	0.093	0.113	0.121	0.105	0.107	0.117	0.100	0.134	0.150	0.126	0.139	0.149	0.126
8	0.100	0.107	0.093	0.113	0.124	0.105	0.107	0.119	0.100	0.134	0.147	0.125	0.139	0.151	0.131
9	0.103	0.119	0.093	0.114	0.127	0.107	0.108	0.121	0.101	0.135	0.149	0.126	0.140	0.151	0.131
10	0.105	0.126	0.093	0.117	0.142	0.106	0.109	0.128	0.100	0.139	0.173	0.126	0.146	0.174	0.130
11	0.099	0.108	0.091	0.113	0.122	0.106	0.107	0.114	0.100	0.132	0.140	0.123	0.139	0.149	0.132
12	0.099	0.109	0.093	0.113	0.123	0.105	0.107	0.116	0.100	0.132	0.142	0.125	0.138	0.150	0.129
13	0.099	0.107	0.092	0.113	0.123	0.106	0.106	0.116	0.099	0.132	0.142	0.121	0.139	0.149	0.130
14	0.099	0.109	0.092	0.113	0.120	0.105	0.107	0.115	0.100	0.132	0.141	0.123	0.139	0.148	0.130
15	0.100	0.109	0.092	0.114	0.124	0.107	0.107	0.114	0.100	0.132	0.143	0.123	0.139	0.150	0.132
16	0.100	0.111	0.092	0.114	0.124	0.107	0.107	0.118	0.100	0.131	0.145	0.121	0.139	0.149	0.130
17	0.099	0.109	0.092	0.114	0.122	0.106	0.107	0.119	0.099	0.130	0.141	0.121	0.138	0.146	0.131
18	0.099	0.108	0.092	0.113	0.122	0.106	0.108	0.118	0.101	0.131	0.140	0.121	0.139	0.148	0.132
19	0.099	0.107	0.091	0.112	0.120	0.105	0.109	0.119	0.100	0.132	0.142	0.117	0.140	0.150	0.131
20	0.103	0.118	0.093	0.116	0.128	0.109	0.111	0.122	0.103	0.135	0.150	0.120	0.142	0.159	0.132
21	0.101	0.114	0.091	0.116	0.128	0.107	0.110	0.122	0.101	0.134	0.151	0.121	0.143	0.162	0.129
22	0.098	0.105	0.089	0.113	0.121	0.105	0.107	0.115	0.100	0.130	0.140	0.119	0.138	0.149	0.128
23	0.098	0.107	0.089	0.112	0.122	0.103	0.108	0.118	0.101	0.130	0.141	0.122	0.138	0.149	0.128
24	0.099	0.107	0.092	0.113	0.124	0.105	0.110	0.118	0.102	0.133	0.142	0.124	0.140	0.150	0.131
25	0.100	0.110	0.093	0.115	0.125	0.107	0.110	0.120	0.103	0.134	0.143	0.124	0.140	0.150	0.131
26	0.100	0.108	0.092	0.114	0.126	0.106	0.110	0.119	0.102	0.133	0.144	0.126	0.140	0.149	0.130
27	0.099	0.108	0.092	0.112	0.121	0.106	0.109	0.117	0.102	0.133	0.146	0.125	0.140	0.152	0.130
28	0.098	0.107	0.091	0.112	0.121	0.105	0.108	0.115	0.101	0.133	0.143	0.123	0.138	0.149	0.129
29	0.098	0.106	0.091	0.113	0.121	0.106	0.108	0.115	0.100	0.133	0.146	0.123	0.138	0.146	0.128
30	0.099	0.106	0.092	0.113	0.121	0.106	0.108	0.117	0.100	0.133	0.144	0.124	0.138	0.149	0.129
31	0.100	0.111	0.093	0.113	0.121	0.106	0.108	0.116	0.099	0.134	0.146	0.125	0.139	0.155	0.128

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.113	0.108	0.132	0.139
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.126	0.142	0.128	0.173	0.174
Monthly minimum:	0.089	0.103	0.097	0.117	0.126

* Station under maintenance

Table 27 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in September 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.093	0.105	0.085	0.101	0.112	0.089	0.111	0.120	0.103	0.127	0.151	0.114	0.123	0.133	0.115
2	0.094	0.103	0.086	*	*	*	0.111	0.118	0.101	0.127	0.138	0.117	0.122	0.129	0.114
3	0.095	0.102	0.087	0.101	0.109	0.091	0.111	0.121	0.102	0.127	0.137	0.118	0.124	0.133	0.114
4	0.096	0.107	0.087	0.101	0.111	0.086	0.112	0.122	0.098	0.127	0.142	0.115	0.125	0.135	0.115
5	0.094	0.106	0.086	0.098	0.108	0.092	0.110	0.120	0.101	0.124	0.136	0.105	0.121	0.129	0.112
6	0.094	0.105	0.086	0.098	0.109	0.087	0.110	0.122	0.096	0.124	0.136	0.110	0.121	0.129	0.112
7	0.094	0.105	0.087	0.098	0.108	0.085	0.110	0.121	0.101	0.125	0.136	0.114	0.121	0.129	0.113
8	0.094	0.102	0.086	0.098	0.107	0.087	0.110	0.123	0.102	0.124	0.135	0.114	0.121	0.129	0.114
9	0.095	0.105	0.087	0.098	0.106	0.089	0.109	0.117	0.101	0.124	0.133	0.110	0.121	0.128	0.112
10	0.095	0.102	0.087	0.098	0.109	0.087	0.110	0.119	0.101	0.123	0.131	0.114	0.120	0.128	0.113
11	0.095	0.103	0.087	0.099	0.107	0.090	0.111	0.120	0.102	0.124	0.137	0.115	0.122	0.132	0.114
12	0.097	0.107	0.090	0.101	0.112	0.091	0.113	0.123	0.106	0.126	0.135	0.118	0.124	0.135	0.115
13	0.104	0.171	0.091	0.103	0.116	0.093	0.115	0.126	0.106	0.130	0.141	0.119	0.126	0.137	0.119
14	0.097	0.110	0.087	0.101	0.109	0.089	0.116	0.159	0.105	0.128	0.155	0.118	0.126	0.158	0.117
15	0.102	0.185	0.085	0.103	0.129	0.091	0.111	0.138	0.093	0.124	0.134	0.116	0.124	0.142	0.114
16	*	*	*	*	*	*	0.107	0.120	0.098	0.122	0.138	0.113	0.119	0.132	0.111
17	*	*	*	*	*	*	0.105	0.115	0.094	0.121	0.138	0.109	0.120	0.132	0.108
18	*	*	*	*	*	*	0.103	0.116	0.092	0.117	0.128	0.105	0.116	0.126	0.108
19	*	*	*	*	*	*	0.103	0.114	0.095	0.117	0.129	0.106	0.116	0.124	0.109
20	*	*	*	*	*	*	0.105	0.116	0.097	0.118	0.131	0.100	0.117	0.127	0.109
21	*	*	*	*	*	*	0.106	0.116	0.098	0.119	0.134	0.106	0.118	0.128	0.111
22	0.092	0.100	0.085	0.097	0.106	0.081	0.105	0.114	0.099	0.121	0.135	0.109	0.119	0.128	0.110
23	0.091	0.104	0.084	0.098	0.113	0.086	0.106	0.118	0.099	0.121	0.142	0.102	0.120	0.131	0.112
24	0.091	0.100	0.084	0.099	0.119	0.080	0.107	0.117	0.099	0.123	0.140	0.109	0.120	0.128	0.111
25	0.096	0.107	0.082	0.105	0.119	0.082	0.112	0.128	0.099	0.131	0.150	0.115	0.125	0.141	0.112
26	0.097	0.120	0.081	0.107	0.120	0.089	0.115	0.135	0.098	0.135	0.156	0.113	0.131	0.158	0.115
27	0.089	0.097	0.082	0.099	0.105	0.093	0.105	0.117	0.098	0.122	0.132	0.114	0.120	0.131	0.114
28	0.091	0.107	0.082	0.100	0.114	0.082	0.107	0.116	0.098	0.123	0.136	0.113	0.122	0.136	0.113
29	0.092	0.100	0.085	0.101	0.110	0.093	0.108	0.119	0.099	0.123	0.134	0.114	0.125	0.170	0.114
30	0.099	0.171	0.084	0.103	0.129	0.085	0.110	0.137	0.100	0.123	0.135	0.111	0.122	0.131	0.113

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.095	0.100	0.109	0.124	0.122
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
Monthly maximum:	0.185	0.129	0.159	0.156	0.170
Monthly minimum:	0.081	0.080	0.092	0.100	0.108

* Station under maintenance

- to be continued on next page -

Table 27 cont'd

Station	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
Day	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.102	0.109	0.094	0.115	0.123	0.107	0.111	0.121	0.104	0.138	0.147	0.129	0.144	0.162	0.132
2	0.101	0.114	0.092	0.114	0.125	0.107	0.111	0.121	0.104	0.137	0.147	0.127	0.143	0.154	0.134
3	0.102	0.111	0.094	0.115	0.125	0.107	0.111	0.126	0.104	0.138	0.149	0.130	0.144	0.155	0.129
4	0.102	0.111	0.093	0.115	0.124	0.087	0.111	0.124	0.104	0.137	0.146	0.130	0.144	0.154	0.135
5	0.100	0.108	0.091	0.113	0.121	0.106	0.109	0.118	0.101	0.136	0.145	0.128	0.142	0.153	0.132
6	0.100	0.108	0.092	0.112	0.121	0.105	0.108	0.117	0.100	0.136	0.146	0.128	0.141	0.152	0.133
7	0.100	0.115	0.093	0.113	0.122	0.104	0.109	0.119	0.101	0.137	0.148	0.128	0.141	0.150	0.129
8	0.100	0.107	0.093	0.113	0.122	0.107	0.108	0.115	0.102	0.138	0.149	0.130	0.141	0.150	0.132
9	0.100	0.107	0.093	0.112	0.122	0.104	0.108	0.118	0.100	0.138	0.150	0.129	0.141	0.153	0.130
10	0.099	0.108	0.093	0.113	0.121	0.106	0.108	0.119	0.100	0.138	0.149	0.129	0.141	0.151	0.132
11	0.100	0.110	0.093	0.113	0.121	0.104	0.108	0.118	0.101	0.139	0.149	0.131	0.142	0.151	0.133
12	0.102	0.111	0.094	0.113	0.121	0.106	0.110	0.118	0.102	0.140	0.149	0.133	0.143	0.153	0.134
13	0.106	0.128	0.097	0.119	0.148	0.107	0.116	0.162	0.104	0.154	0.259	0.134	0.146	0.155	0.135
14	0.104	0.122	0.096	0.116	0.135	0.106	0.112	0.133	0.105	0.141	0.197	0.130	0.145	0.155	0.135
15	0.104	0.125	0.093	0.113	0.125	0.106	0.109	0.120	0.101	0.134	0.147	0.123	0.143	0.164	0.131
16	0.101	0.111	0.093	0.113	0.122	0.104	0.109	0.119	0.101	0.134	0.142	0.123	0.143	0.162	0.133
17	0.100	0.112	0.091	0.115	0.131	0.105	0.109	0.120	0.100	0.134	0.151	0.122	0.143	0.158	0.131
18	0.098	0.110	0.089	0.109	0.118	0.102	0.107	0.118	0.099	0.133	0.142	0.125	0.140	0.149	0.128
19	0.096	0.104	0.090	0.114	0.114	0.114	0.107	0.114	0.100	0.131	0.131	0.131	0.139	0.171	0.128
20	0.097	0.106	0.090	0.111	0.121	0.103	0.108	0.115	0.101	0.131	0.140	0.123	0.141	0.150	0.130
21	0.098	0.107	0.091	0.111	0.119	0.104	0.109	0.115	0.101	0.133	0.142	0.124	0.141	0.155	0.132
22	0.099	0.108	0.091	0.111	0.122	0.104	0.107	0.121	0.100	0.133	0.144	0.122	0.140	0.150	0.132
23	0.099	0.110	0.092	0.112	0.121	0.103	0.107	0.115	0.100	0.131	0.141	0.121	0.142	0.154	0.129
24	0.100	0.109	0.092	0.115	0.126	0.105	0.109	0.124	0.100	0.131	0.142	0.121	0.142	0.152	0.133
25	0.106	0.118	0.093	0.121	0.135	0.109	0.113	0.125	0.104	0.138	0.152	0.124	0.146	0.159	0.135
26	0.114	0.135	0.098	0.127	0.148	0.113	0.118	0.138	0.105	0.145	0.168	0.129	0.150	0.184	0.135
27	0.101	0.111	0.093	0.113	0.121	0.107	0.112	0.129	0.102	0.132	0.142	0.119	0.151	0.177	0.131
28	0.102	0.111	0.095	0.113	0.122	0.107	0.110	0.118	0.103	0.134	0.146	0.123	0.144	0.161	0.134
29	0.102	0.110	0.094	0.114	0.122	0.106	0.111	0.129	0.103	0.135	0.146	0.123	0.145	0.162	0.135
30	0.106	0.140	0.093	0.114	0.132	0.107	0.110	0.129	0.094	0.135	0.147	0.120	0.144	0.156	0.135

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.101	0.114	0.110	0.136	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
Monthly maximum:	0.140	0.148	0.162	0.259	0.184
Monthly minimum:	0.089	0.087	0.094	0.119	0.128

Table 28 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in October 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.091	0.100	0.082	0.100	0.138	0.084	0.108	0.121	0.100	0.127	0.179	0.112	0.121	0.130	0.111
2	0.091	0.100	0.082	0.100	0.116	0.087	0.107	0.115	0.099	0.124	0.138	0.110	0.121	0.130	0.115
3	0.092	0.100	0.085	0.100	0.115	0.086	0.107	0.117	0.100	0.123	0.138	0.109	0.121	0.130	0.114
4	0.092	0.101	0.086	0.100	0.115	0.085	0.107	0.114	0.100	0.123	0.142	0.112	0.121	0.128	0.114
5	0.093	0.100	0.082	0.100	0.110	0.085	0.108	0.117	0.100	0.124	0.138	0.109	0.122	0.131	0.114
6	0.092	0.102	0.084	0.099	0.117	0.085	0.107	0.115	0.099	0.123	0.138	0.102	0.121	0.130	0.113
7	0.092	0.102	0.084	0.099	0.115	0.086	0.107	0.117	0.099	0.123	0.136	0.109	0.120	0.128	0.113
8	0.093	0.102	0.086	0.100	0.115	0.087	0.108	0.118	0.101	0.125	0.135	0.113	0.122	0.133	0.114
9	0.093	0.102	0.086	0.100	0.114	0.084	0.109	0.118	0.101	0.124	0.135	0.113	0.123	0.133	0.114
10	0.093	0.100	0.085	0.099	0.116	0.085	0.108	0.117	0.100	0.124	0.135	0.112	0.121	0.134	0.114
11	0.092	0.101	0.084	0.098	0.107	0.087	0.107	0.118	0.100	0.123	0.138	0.107	0.120	0.129	0.112
12	0.094	0.102	0.086	0.099	0.110	0.090	0.109	0.118	0.100	0.123	0.138	0.110	0.120	0.128	0.110
13	0.096	0.109	0.086	0.103	0.119	0.084	0.111	0.123	0.101	0.124	0.138	0.114	0.125	0.153	0.115
14	0.089	0.097	0.082	0.097	0.107	0.082	0.105	0.114	0.097	0.120	0.130	0.111	0.118	0.126	0.109
15	0.092	0.101	0.082	0.099	0.108	0.089	0.108	0.118	0.098	0.120	0.131	0.111	0.122	0.131	0.111
16	0.092	0.102	0.084	0.100	0.109	0.090	0.108	0.119	0.099	0.121	0.133	0.112	0.121	0.129	0.114
17	0.093	0.103	0.085	0.100	0.110	0.087	0.110	0.118	0.100	0.122	0.136	0.112	0.122	0.135	0.114
18	0.093	0.105	0.086	0.101	0.112	0.085	0.109	0.119	0.100	0.123	0.134	0.115	0.122	0.131	0.115
19	0.093	0.102	0.085	0.100	0.115	0.086	0.108	0.118	0.100	0.123	0.131	0.115	0.122	0.132	0.114
20	0.094	0.103	0.085	0.101	0.115	0.086	0.109	0.121	0.100	0.124	0.133	0.115	0.123	0.132	0.115
21	0.093	0.103	0.084	0.099	0.114	0.085	0.109	0.118	0.100	0.123	0.131	0.114	0.122	0.130	0.114
22	0.093	0.100	0.084	0.099	0.112	0.084	0.109	0.119	0.099	0.123	0.133	0.114	0.121	0.133	0.113
23	0.093	0.100	0.085	0.099	0.114	0.086	0.110	0.121	0.101	0.123	0.134	0.116	0.121	0.129	0.113
24	0.093	0.103	0.085	0.098	0.107	0.085	0.109	0.119	0.101	0.122	0.133	0.115	0.121	0.129	0.113
25	0.092	0.105	0.082	0.097	0.106	0.087	0.109	0.116	0.098	0.121	0.129	0.114	0.120	0.128	0.112
26	0.092	0.101	0.085	0.097	0.113	0.084	0.108	0.124	0.099	0.121	0.134	0.113	0.120	0.128	0.112
27	0.092	0.100	0.085	0.098	0.108	0.086	0.108	0.119	0.100	0.122	0.132	0.114	0.121	0.132	0.113
28	0.093	0.107	0.085	0.098	0.110	0.085	0.109	0.119	0.101	0.123	0.133	0.114	0.120	0.128	0.114
29	0.096	0.105	0.087	0.102	0.118	0.086	0.112	0.121	0.102	0.126	0.136	0.117	0.124	0.134	0.115
30	0.094	0.101	0.086	0.100	0.115	0.086	0.110	0.118	0.101	0.124	0.138	0.116	0.122	0.130	0.114
31	0.095	0.102	0.087	0.100	0.114	0.085	0.111	0.123	0.102	0.125	0.133	0.118	0.123	0.131	0.115

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.093	0.099	0.109	0.123	0.121
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
Monthly maximum:	0.109	0.138	0.124	0.179	0.153
Monthly minimum:	0.082	0.082	0.097	0.102	0.109

- to be continued on next page -

Table 28 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.109	0.093	0.118	0.151	0.106	0.112	0.142	0.100	0.134	0.159	0.110	0.143	0.159	0.127
2	0.100	0.109	0.093	0.115	0.123	0.108	0.110	0.117	0.103	0.134	0.145	0.125	0.142	0.159	0.123
3	0.101	0.115	0.093	0.114	0.122	0.107	0.110	0.118	0.103	0.134	0.146	0.126	0.143	0.158	0.128
4	0.102	0.110	0.094	0.113	0.121	0.106	0.109	0.116	0.100	0.134	0.149	0.125	0.142	0.155	0.127
5	0.101	0.109	0.093	0.113	0.121	0.106	0.109	0.117	0.101	0.135	0.148	0.126	0.142	0.157	0.121
6	0.100	0.109	0.093	0.113	0.123	0.106	0.109	0.117	0.102	0.135	0.149	0.126	0.142	0.158	0.126
7	0.100	0.107	0.093	0.113	0.121	0.103	0.109	0.116	0.098	0.135	0.153	0.124	0.142	0.158	0.126
8	0.102	0.112	0.094	0.113	0.122	0.106	0.109	0.119	0.102	0.137	0.151	0.124	0.143	0.152	0.135
9	0.102	0.111	0.095	0.113	0.121	0.104	0.109	0.118	0.102	0.137	0.148	0.126	0.144	0.155	0.135
10	0.101	0.109	0.093	0.112	0.122	0.102	0.108	0.116	0.100	0.136	0.149	0.128	0.143	0.155	0.132
11	0.099	0.107	0.092	0.111	0.121	0.103	0.106	0.120	0.099	0.135	0.146	0.127	0.141	0.155	0.133
12	0.100	0.112	0.093	0.112	0.123	0.104	0.107	0.115	0.100	0.136	0.145	0.127	0.142	0.151	0.133
13	0.104	0.116	0.095	0.114	0.126	0.106	0.107	0.123	0.100	0.137	0.155	0.124	0.147	0.162	0.135
14	0.099	0.109	0.092	0.112	0.124	0.104	0.105	0.119	0.095	0.129	0.141	0.118	0.143	0.162	0.134
15	0.101	0.109	0.093	0.111	0.120	0.103	0.106	0.115	0.098	0.130	0.138	0.121	0.145	0.155	0.135
16	0.101	0.109	0.093	0.112	0.124	0.102	0.107	0.117	0.099	0.131	0.142	0.121	0.144	0.155	0.133
17	0.102	0.114	0.094	0.113	0.122	0.105	0.107	0.115	0.099	0.131	0.142	0.122	0.145	0.156	0.135
18	0.101	0.110	0.093	0.115	0.123	0.107	0.108	0.116	0.100	0.135	0.146	0.125	0.143	0.157	0.135
19	0.101	0.110	0.093	0.114	0.124	0.107	0.108	0.116	0.102	0.135	0.149	0.126	0.143	0.159	0.135
20	0.103	0.110	0.094	0.115	0.123	0.107	0.109	0.118	0.101	0.136	0.145	0.128	0.145	0.154	0.135
21	0.102	0.109	0.093	0.113	0.128	0.105	0.107	0.121	0.100	0.134	0.142	0.124	0.145	0.154	0.136
22	0.101	0.110	0.094	0.112	0.120	0.105	0.107	0.114	0.099	0.134	0.142	0.125	0.144	0.152	0.135
23	0.101	0.112	0.093	0.112	0.121	0.105	0.107	0.114	0.100	0.135	0.146	0.125	0.143	0.154	0.134
24	0.100	0.109	0.092	0.112	0.121	0.106	0.106	0.115	0.099	0.136	0.146	0.127	0.142	0.153	0.134
25	0.099	0.107	0.093	0.112	0.122	0.104	0.106	0.113	0.100	0.134	0.144	0.125	0.141	0.150	0.129
26	0.099	0.107	0.092	0.111	0.126	0.104	0.106	0.114	0.096	0.134	0.146	0.126	0.141	0.152	0.132
27	0.100	0.111	0.092	0.113	0.122	0.104	0.106	0.114	0.099	0.135	0.147	0.127	0.142	0.152	0.134
28	0.100	0.108	0.092	0.113	0.121	0.106	0.106	0.115	0.100	0.137	0.149	0.126	0.142	0.155	0.134
29	0.103	0.114	0.094	0.114	0.124	0.106	0.109	0.118	0.100	0.138	0.150	0.128	0.146	0.156	0.135
30	0.101	0.110	0.093	0.113	0.123	0.105	0.106	0.118	0.097	0.136	0.153	0.127	0.143	0.154	0.135
31	0.102	0.111	0.093	0.114	0.128	0.106	0.105	0.114	0.098	0.138	0.150	0.128	0.144	0.155	0.135

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.101	0.113	0.108	0.135	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
Monthly maximum:	0.116	0.151	0.142	0.159	0.162
Monthly minimum:	0.092	0.102	0.095	0.110	0.121

Table 29 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in November 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.105	0.087	0.101	0.114	0.089	0.112	0.122	0.105	0.127	0.136	0.120	0.124	0.134	0.117
2	0.097	0.106	0.091	0.102	0.111	0.087	0.113	0.125	0.104	0.127	0.137	0.120	0.125	0.135	0.117
3	0.097	0.104	0.087	0.102	0.114	0.085	0.113	0.123	0.103	0.127	0.140	0.119	0.125	0.138	0.118
4	0.096	0.108	0.082	0.104	0.114	0.084	0.113	0.123	0.103	0.127	0.140	0.116	0.126	0.137	0.118
5	0.090	0.101	0.081	0.099	0.112	0.081	0.108	0.126	0.096	0.121	0.135	0.112	0.121	0.133	0.110
6	0.088	0.100	0.081	0.096	0.107	0.087	0.105	0.115	0.097	0.118	0.128	0.108	0.118	0.125	0.111
7	0.089	0.100	0.082	0.097	0.112	0.084	0.106	0.117	0.097	0.119	0.128	0.111	0.119	0.127	0.112
8	0.090	0.102	0.082	0.097	0.106	0.081	0.106	0.114	0.094	0.119	0.127	0.110	0.119	0.128	0.111
9	0.090	0.100	0.082	0.097	0.112	0.084	0.106	0.114	0.097	0.119	0.130	0.112	0.119	0.128	0.111
10	0.091	0.100	0.084	0.098	0.114	0.084	0.107	0.117	0.098	0.120	0.128	0.113	0.120	0.128	0.111
11	0.091	0.098	0.085	0.098	0.111	0.085	0.107	0.121	0.098	0.121	0.129	0.113	0.120	0.128	0.112
12	0.094	0.114	0.085	0.101	0.126	0.084	0.110	0.142	0.100	0.123	0.133	0.113	0.122	0.130	0.113
13	0.093	0.107	0.087	0.100	0.121	0.084	0.108	0.118	0.100	0.125	0.134	0.117	0.123	0.135	0.115
14	0.093	0.100	0.086	0.100	0.114	0.084	0.109	0.120	0.097	0.124	0.133	0.114	0.124	0.132	0.115
15	0.093	0.101	0.086	0.099	0.115	0.084	0.108	0.118	0.100	0.123	0.134	0.114	0.122	0.129	0.115
16	0.093	0.105	0.086	0.099	0.114	0.084	0.108	0.117	0.099	0.122	0.129	0.114	0.122	0.130	0.114
17	0.094	0.106	0.086	0.099	0.107	0.082	0.111	0.136	0.100	0.123	0.131	0.114	0.123	0.146	0.114
18	0.094	0.103	0.086	0.100	0.114	0.081	0.110	0.121	0.099	0.123	0.135	0.114	0.123	0.132	0.112
19	0.092	0.104	0.085	0.098	0.116	0.085	0.108	0.118	0.099	0.121	0.133	0.115	0.121	0.128	0.114
20	0.093	0.101	0.085	0.099	0.116	0.084	0.107	0.118	0.098	0.122	0.130	0.112	0.121	0.129	0.114
21	0.095	0.105	0.087	0.101	0.114	0.093	0.111	0.121	0.102	0.126	0.135	0.117	0.125	0.135	0.117
22	0.095	0.102	0.087	0.101	0.113	0.085	0.111	0.121	0.102	0.125	0.133	0.116	0.125	0.133	0.117
23	0.097	0.106	0.087	0.104	0.114	0.093	0.112	0.122	0.103	0.128	0.136	0.120	0.126	0.138	0.117
24	0.096	0.114	0.087	0.102	0.111	0.094	0.111	0.121	0.102	0.127	0.135	0.118	0.126	0.135	0.119
25	0.097	0.107	0.087	0.104	0.115	0.096	0.113	0.123	0.105	0.127	0.137	0.118	0.128	0.138	0.119
26	0.095	0.116	0.087	0.103	0.112	0.093	0.111	0.121	0.102	0.125	0.135	0.116	0.125	0.135	0.119
27	0.095	0.103	0.087	0.103	0.121	0.086	0.112	0.126	0.104	0.126	0.135	0.119	0.126	0.134	0.118
28	0.096	0.106	0.086	0.103	0.119	0.082	0.113	0.121	0.102	0.126	0.135	0.116	0.126	0.135	0.116
29	0.095	0.105	0.087	0.101	0.115	0.091	0.111	0.122	0.102	0.124	0.135	0.115	0.124	0.132	0.117
30	0.096	0.107	0.087	0.103	0.116	0.086	0.113	0.121	0.103	0.126	0.135	0.117	0.127	0.136	0.119

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.094	0.100	0.110	0.124	0.123
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
Monthly maximum:	0.116	0.126	0.142	0.140	0.146
Monthly minimum:	0.081	0.081	0.094	0.108	0.110

- to be continued on next page -

Table 29 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.103	0.112	0.095	0.115	0.129	0.107	0.106	0.119	0.098	0.138	0.153	0.130	0.144	0.153	0.135
2	0.103	0.113	0.096	0.116	0.123	0.107	0.106	0.114	0.099	0.140	0.152	0.128	0.144	0.154	0.133
3	0.103	0.111	0.096	0.115	0.124	0.107	0.106	0.116	0.100	0.139	0.149	0.130	0.144	0.155	0.135
4	0.105	0.115	0.097	0.119	0.131	0.110	0.108	0.117	0.100	0.137	0.149	0.121	0.145	0.155	0.136
5	0.101	0.114	0.092	0.114	0.127	0.106	0.104	0.114	0.094	0.132	0.149	0.119	0.143	0.165	0.131
6	0.098	0.108	0.092	0.111	0.121	0.105	0.102	0.111	0.094	0.128	0.137	0.118	0.139	0.148	0.130
7	0.098	0.107	0.092	0.111	0.119	0.105	0.103	0.115	0.095	0.126	0.135	0.120	0.140	0.151	0.131
8	0.099	0.107	0.092	0.111	0.121	0.101	0.104	0.112	0.096	0.133	0.142	0.125	0.139	0.149	0.132
9	0.099	0.108	0.092	0.111	0.125	0.102	0.105	0.111	0.097	0.134	0.142	0.125	0.139	0.150	0.129
10	0.099	0.109	0.092	0.112	0.120	0.101	0.105	0.116	0.098	0.135	0.145	0.127	0.140	0.149	0.132
11	0.099	0.109	0.092	0.112	0.121	0.105	0.105	0.116	0.097	0.136	0.144	0.128	0.140	0.151	0.132
12	0.102	0.114	0.092	0.115	0.130	0.107	0.107	0.121	0.099	0.139	0.149	0.129	0.145	0.167	0.136
13	0.102	0.113	0.094	0.115	0.124	0.106	0.108	0.115	0.100	0.139	0.148	0.131	0.142	0.151	0.134
14	0.103	0.114	0.094	0.114	0.123	0.105	0.107	0.115	0.098	0.139	0.150	0.131	0.143	0.155	0.133
15	0.101	0.110	0.093	0.113	0.122	0.106	0.106	0.114	0.099	0.138	0.147	0.129	0.142	0.151	0.131
16	0.101	0.109	0.093	0.113	0.126	0.106	0.106	0.114	0.099	0.138	0.147	0.130	0.142	0.151	0.132
17	0.102	0.114	0.093	0.113	0.127	0.107	0.106	0.115	0.100	0.138	0.148	0.130	0.143	0.153	0.134
18	0.102	0.111	0.093	0.114	0.124	0.105	0.106	0.115	0.096	0.139	0.149	0.129	0.142	0.155	0.130
19	0.100	0.109	0.093	0.112	0.121	0.106	0.105	0.112	0.098	0.137	0.145	0.129	0.140	0.153	0.131
20	0.101	0.111	0.094	0.112	0.121	0.106	0.105	0.115	0.099	0.137	0.152	0.128	0.140	0.153	0.131
21	0.103	0.112	0.096	0.115	0.128	0.107	0.108	0.118	0.100	0.141	0.154	0.132	0.145	0.155	0.136
22	0.104	0.112	0.096	0.115	0.122	0.106	0.107	0.115	0.098	0.141	0.149	0.134	0.144	0.155	0.135
23	0.105	0.113	0.097	0.116	0.126	0.109	0.109	0.120	0.101	0.143	0.152	0.133	0.146	0.157	0.137
24	0.104	0.115	0.097	0.116	0.126	0.107	0.109	0.117	0.100	0.143	0.154	0.135	0.146	0.155	0.137
25	0.106	0.115	0.099	0.117	0.126	0.107	0.109	0.117	0.100	0.142	0.151	0.132	0.148	0.157	0.137
26	0.104	0.112	0.097	0.116	0.127	0.108	0.108	0.116	0.100	0.138	0.146	0.131	0.146	0.156	0.137
27	0.105	0.114	0.097	0.116	0.125	0.109	0.108	0.118	0.101	0.139	0.149	0.130	0.146	0.157	0.135
28	0.106	0.114	0.096	0.117	0.127	0.108	0.108	0.117	0.100	0.139	0.148	0.131	0.147	0.157	0.135
29	0.104	0.115	0.098	0.114	0.123	0.107	0.107	0.116	0.099	0.138	0.145	0.130	0.146	0.154	0.136
30	0.106	0.118	0.099	0.115	0.124	0.107	0.108	0.119	0.101	0.140	0.149	0.132	0.147	0.158	0.137

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.102	0.114	0.106	0.138	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
Monthly maximum:	0.118	0.131	0.121	0.154	0.167
Monthly minimum:	0.092	0.101	0.094	0.118	0.129

Table 30 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in December 1993

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.095	0.103	0.086	0.102	0.116	0.086	0.113	0.122	0.102	0.124	0.134	0.114	0.126	0.135	0.116
2	0.093	0.101	0.086	0.099	0.114	0.086	0.110	0.125	0.100	0.122	0.130	0.114	0.122	0.133	0.115
3	0.094	0.102	0.086	0.100	0.115	0.086	0.110	0.120	0.100	0.123	0.135	0.114	0.123	0.135	0.115
4	0.095	0.103	0.087	0.102	0.114	0.087	0.111	0.120	0.103	0.126	0.135	0.117	0.125	0.136	0.118
5	0.095	0.102	0.087	0.102	0.114	0.087	0.110	0.124	0.102	0.126	0.136	0.116	0.125	0.134	0.117
6	0.096	0.103	0.087	0.102	0.114	0.090	0.112	0.122	0.102	0.127	0.135	0.119	0.126	0.136	0.118
7	0.096	0.105	0.087	0.102	0.114	0.087	0.113	0.124	0.102	0.127	0.135	0.117	0.126	0.135	0.116
8	0.094	0.107	0.085	0.100	0.114	0.086	0.111	0.122	0.101	0.124	0.135	0.116	0.124	0.135	0.114
9	0.095	0.103	0.086	0.100	0.114	0.085	0.111	0.121	0.101	0.124	0.132	0.116	0.123	0.132	0.114
10	0.098	0.106	0.090	0.103	0.115	0.087	0.112	0.122	0.102	0.127	0.135	0.119	0.126	0.137	0.119
11	0.097	0.105	0.089	0.102	0.114	0.087	0.112	0.123	0.102	0.126	0.140	0.118	0.125	0.134	0.116
12	0.097	0.107	0.090	0.102	0.114	0.086	0.113	0.128	0.103	0.127	0.137	0.118	0.126	0.137	0.116
13	0.100	0.112	0.087	0.109	0.126	0.093	0.119	0.133	0.108	0.129	0.143	0.118	0.131	0.144	0.120
14	0.096	0.113	0.086	0.107	0.127	0.093	0.116	0.137	0.107	0.129	0.140	0.120	0.129	0.153	0.118
15	0.097	0.123	0.086	0.106	0.128	0.094	0.117	0.141	0.107	0.129	0.147	0.117	0.129	0.150	0.120
16	0.093	0.101	0.085	0.101	0.113	0.091	0.113	0.122	0.103	0.125	0.135	0.117	0.126	0.142	0.117
17	0.092	0.100	0.085	0.100	0.107	0.092	0.112	0.121	0.104	0.124	0.133	0.116	0.124	0.132	0.116
18	0.094	0.100	0.086	0.101	0.109	0.093	0.113	0.122	0.105	0.125	0.135	0.118	0.125	0.135	0.118
19	0.095	0.103	0.087	0.102	0.111	0.087	0.113	0.124	0.105	0.126	0.138	0.119	0.127	0.137	0.117
20	0.095	0.105	0.087	0.102	0.112	0.087	0.113	0.123	0.105	0.126	0.134	0.116	0.126	0.135	0.117
21	0.094	0.102	0.086	0.101	0.110	0.091	0.113	0.123	0.105	0.126	0.135	0.118	0.125	0.135	0.117
22	0.094	0.102	0.086	0.101	0.108	0.094	0.113	0.121	0.105	0.126	0.135	0.118	0.125	0.134	0.117
23	0.096	0.105	0.087	0.102	0.113	0.086	0.114	0.124	0.107	0.128	0.136	0.120	0.127	0.135	0.121
24	0.096	0.112	0.087	0.102	0.111	0.087	0.113	0.123	0.105	0.128	0.137	0.121	0.127	0.137	0.118
25	0.096	0.103	0.087	0.101	0.113	0.085	0.113	0.122	0.105	0.128	0.141	0.121	0.127	0.149	0.118
26	0.097	0.105	0.089	0.103	0.112	0.086	0.115	0.124	0.106	0.129	0.137	0.121	0.128	0.143	0.119
27	0.097	0.107	0.087	0.102	0.114	0.087	0.114	0.123	0.104	0.128	0.136	0.119	0.127	0.137	0.117
28	0.095	0.107	0.087	0.100	0.111	0.087	0.113	0.122	0.106	0.127	0.135	0.116	0.126	0.136	0.118
29	0.095	0.103	0.086	0.100	0.110	0.085	0.113	0.122	0.106	0.126	0.135	0.118	0.125	0.134	0.117
30	0.095	0.104	0.086	0.099	0.111	0.085	0.113	0.122	0.105	0.126	0.135	0.117	0.124	0.136	0.115
31	0.098	0.107	0.091	0.103	0.117	0.087	0.115	0.128	0.107	0.130	0.138	0.120	0.128	0.147	0.120

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.095	0.102	0.113	0.126	0.126
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.123	0.128	0.141	0.147	0.153
Monthly minimum:	0.085	0.085	0.100	0.114	0.114

- to be continued on next page -

Table 30 cont'd

Station	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
Day	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.105	0.115	0.096	0.115	0.124	0.107	0.108	0.117	0.100	0.139	0.149	0.130	0.146	0.157	0.135
2	0.101	0.114	0.095	0.113	0.121	0.106	0.105	0.113	0.097	0.136	0.145	0.128	0.142	0.150	0.133
3	0.102	0.113	0.094	0.113	0.123	0.106	0.106	0.115	0.097	0.137	0.148	0.128	0.143	0.154	0.132
4	0.104	0.112	0.096	0.116	0.127	0.107	0.108	0.115	0.100	0.139	0.148	0.132	0.143	0.153	0.135
5	0.104	0.115	0.096	0.116	0.124	0.109	0.108	0.119	0.100	0.140	0.151	0.132	0.144	0.155	0.136
6	0.105	0.114	0.097	0.116	0.125	0.108	0.108	0.116	0.101	0.140	0.149	0.132	0.145	0.155	0.135
7	0.106	0.114	0.098	0.116	0.126	0.107	0.108	0.118	0.099	0.141	0.151	0.130	0.145	0.155	0.135
8	0.103	0.116	0.096	0.114	0.121	0.107	0.106	0.114	0.098	0.139	0.149	0.129	0.144	0.155	0.135
9	0.102	0.113	0.095	0.113	0.121	0.106	0.105	0.114	0.097	0.139	0.150	0.128	0.141	0.151	0.131
10	0.105	0.114	0.098	0.116	0.128	0.107	0.108	0.116	0.100	0.142	0.151	0.134	0.144	0.155	0.133
11	0.105	0.114	0.095	0.115	0.123	0.108	0.106	0.115	0.096	0.142	0.153	0.134	0.143	0.155	0.132
12	0.104	0.114	0.096	0.116	0.127	0.107	0.107	0.118	0.100	0.142	0.152	0.134	0.143	0.153	0.133
13	0.108	0.121	0.099	0.117	0.129	0.109	0.108	0.119	0.100	0.142	0.155	0.132	0.147	0.163	0.137
14	0.107	0.128	0.099	0.119	0.132	0.109	0.109	0.119	0.101	0.142	0.161	0.134	0.146	0.160	0.137
15	0.109	0.129	0.098	0.118	0.124	0.109	0.108	0.120	0.100	0.143	0.155	0.133	0.148	0.163	0.136
16	0.104	0.121	0.097	0.115	0.124	0.108	0.107	0.115	0.098	0.139	0.153	0.130	0.143	0.153	0.133
17	0.103	0.112	0.096	0.115	0.122	0.108	0.106	0.118	0.098	0.139	0.150	0.130	0.142	0.152	0.134
18	0.105	0.114	0.095	0.116	0.124	0.109	0.107	0.116	0.099	0.141	0.149	0.133	0.143	0.152	0.133
19	0.105	0.114	0.098	0.117	0.125	0.107	0.107	0.114	0.100	0.141	0.151	0.133	0.144	0.156	0.135
20	0.105	0.114	0.097	0.116	0.124	0.107	0.106	0.115	0.096	0.141	0.149	0.132	0.145	0.155	0.134
21	0.103	0.114	0.096	0.116	0.126	0.108	0.107	0.115	0.100	0.140	0.149	0.132	0.143	0.155	0.133
22	0.104	0.112	0.097	0.116	0.125	0.108	0.107	0.115	0.100	0.141	0.152	0.133	0.143	0.150	0.134
23	0.106	0.117	0.098	0.117	0.126	0.109	0.108	0.121	0.100	0.142	0.152	0.132	0.145	0.155	0.135
24	0.105	0.114	0.096	0.116	0.130	0.107	0.108	0.116	0.099	0.142	0.156	0.133	0.144	0.158	0.135
25	0.104	0.112	0.097	0.116	0.128	0.107	0.107	0.116	0.100	0.142	0.151	0.134	0.143	0.152	0.134
26	0.106	0.115	0.098	0.118	0.128	0.110	0.109	0.116	0.101	0.144	0.155	0.135	0.146	0.157	0.135
27	0.105	0.114	0.098	0.117	0.126	0.108	0.108	0.121	0.100	0.143	0.152	0.134	0.144	0.157	0.133
28	0.104	0.114	0.097	0.115	0.125	0.106	0.106	0.118	0.097	0.142	0.151	0.133	0.142	0.154	0.133
29	0.103	0.112	0.095	0.115	0.124	0.107	0.105	0.114	0.098	0.141	0.150	0.133	0.143	0.155	0.132
30	0.103	0.117	0.094	0.115	0.124	0.106	0.105	0.116	0.098	0.141	0.149	0.132	0.141	0.151	0.131
31	0.106	0.115	0.098	0.117	0.125	0.109	0.108	0.119	0.101	0.145	0.155	0.137	0.144	0.155	0.133

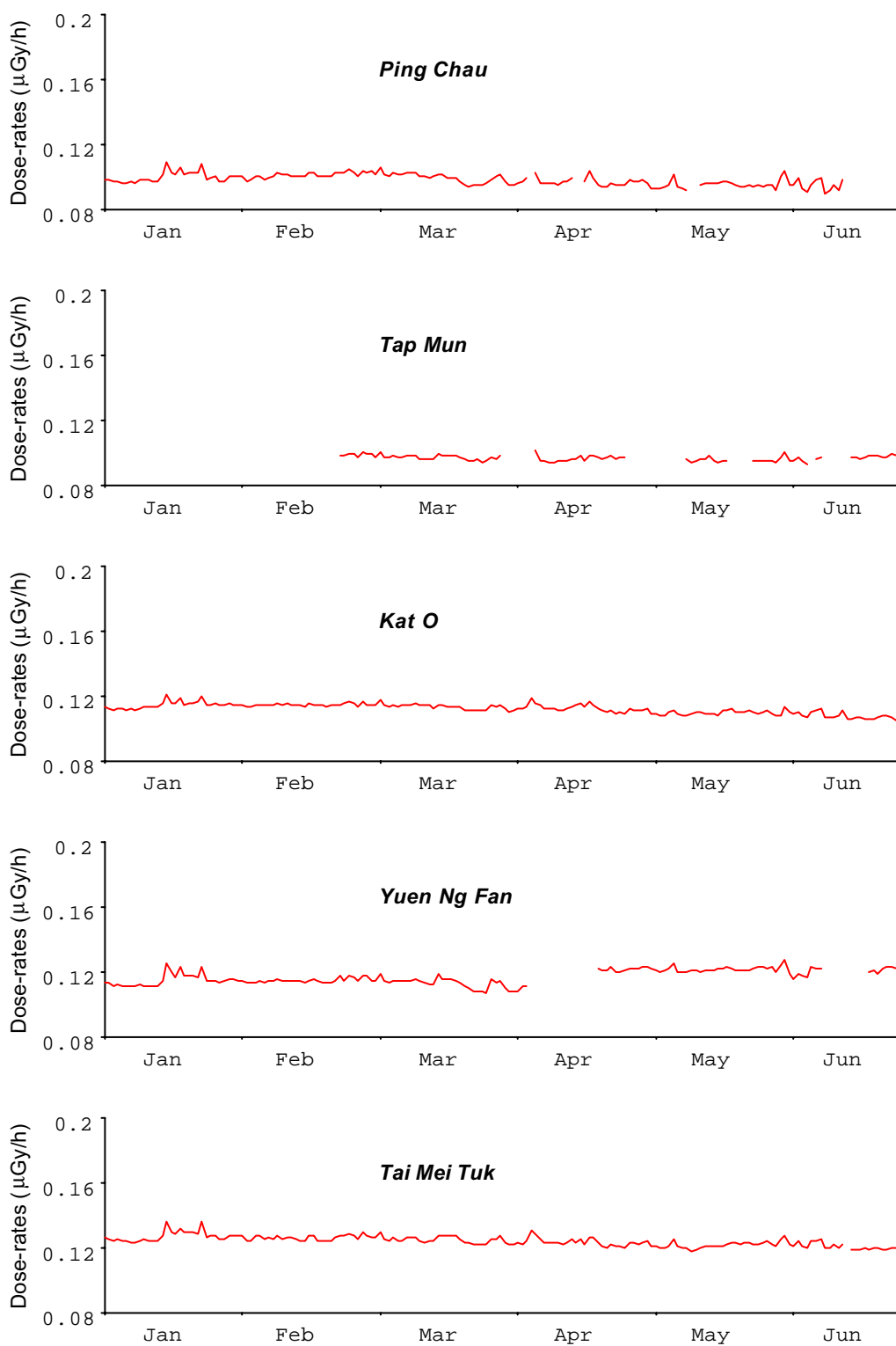
	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.105	0.116	0.107	0.141	0.144
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.129	0.132	0.121	0.161	0.163
Monthly minimum:	0.094	0.106	0.096	0.128	0.131

Table 31 Monthly mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1993

		Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Jan	Mean	0.100	N/A	0.114	0.115	0.127	0.104	0.118	0.108	0.143	0.146
	Standard deviation	0.003	N/A	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
	[Min, Max]	[0.072, 0.151]	N/A	[0.101, 0.149]	[0.101, 0.153]	[0.114, 0.163]	[0.092, 0.135]	[0.107, 0.146]	[0.074, 0.138]	[0.129, 0.185]	[0.132, 0.192]
Feb	Mean	0.101	0.099	0.115	0.115	0.126	0.104	0.117	0.107	0.144	0.145
	Standard deviation	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.073, 0.133]	[0.082, 0.122]	[0.103, 0.132]	[0.97, 0.134]	[0.104, 0.159]	[0.087, 0.118]	[0.087, 0.132]	[0.070, 0.145]	[0.133, 0.159]	[0.133, 0.161]
Mar	Mean	0.100	0.097	0.114	0.114	0.125	0.103	0.117	0.107	0.142	0.143
	Standard deviation	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	[Min, Max]	[0.068, 0.138]	[0.071, 0.128]	[0.102, 0.135]	[0.89, 0.147]	[0.113, 0.149]	[0.092, 0.124]	[0.107, 0.141]	[0.077, 0.135]	[0.123, 0.170]	[0.119, 0.168]
Apr	Mean	0.097	0.096	0.112	0.117	0.123	0.102	0.115	0.106	0.139	0.142
	Standard deviation	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.065, 0.144]	[0.070, 0.138]	[0.100, 0.150]	[0.096, 0.147]	[0.111, 0.164]	[0.091, 0.133]	[0.104, 0.144]	[0.080, 0.136]	[0.126, 0.185]	[0.087, 0.183]
May	Mean	0.095	0.095	0.110	0.122	0.122	0.100	0.115	0.105	0.137	0.141
	Standard deviation	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.084, 0.127]	[0.071, 0.138]	[0.075, 0.128]	[0.104, 0.163]	[0.105, 0.146]	[0.091, 0.120]	[0.087, 0.135]	[0.077, 0.131]	[0.115, 0.163]	[0.128, 0.169]
Jun	Mean	0.096	0.097	0.108	0.121	0.121	0.100	0.114	0.101	0.134	0.140
	Standard deviation	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.081, 0.149]	[0.062, 0.155]	[0.095, 0.135]	[0.069, 0.165]	[0.093, 0.153]	[0.089, 0.123]	[0.099, 0.136]	[0.084, 0.132]	[0.108, 0.169]	[0.127, 0.199]
Jul	Mean	0.092	0.099	0.108	0.123	0.119	0.100	0.113	0.105	0.133	0.138
	Standard deviation	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
	[Min, Max]	[0.076, 0.115]	[0.081, 0.119]	[0.090, 0.120]	[0.107, 0.186]	[0.109, 0.134]	[0.090, 0.115]	[0.104, 0.162]	[0.090, 0.118]	[0.114, 0.161]	[0.119, 0.163]
Aug	Mean	0.092	0.098	0.108	0.122	0.120	0.100	0.113	0.108	0.132	0.139
	Standard deviation	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.080, 0.155]	[0.079, 0.137]	[0.090, 0.142]	[0.101, 0.169]	[0.109, 0.151]	[0.089, 0.126]	[0.103, 0.142]	[0.097, 0.128]	[0.117, 0.173]	[0.126, 0.174]
Sep	Mean	0.095	0.100	0.109	0.124	0.122	0.101	0.114	0.110	0.136	0.143
	Standard deviation	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
	[Min, Max]	[0.081, 0.185]	[0.080, 0.129]	[0.092, 0.159]	[0.100, 0.156]	[0.108, 0.170]	[0.089, 0.140]	[0.087, 0.148]	[0.094, 0.162]	[0.119, 0.259]	[0.128, 0.184]
Oct	Mean	0.093	0.099	0.109	0.123	0.121	0.101	0.113	0.108	0.135	0.143
	Standard deviation	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	[Min, Max]	[0.082, 0.109]	[0.082, 0.138]	[0.097, 0.124]	[0.102, 0.179]	[0.109, 0.153]	[0.092, 0.116]	[0.102, 0.151]	[0.095, 0.142]	[0.110, 0.159]	[0.121, 0.162]
Nov	Mean	0.094	0.100	0.110	0.124	0.123	0.102	0.114	0.106	0.138	0.143
	Standard deviation	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
	[Min, Max]	[0.081, 0.116]	[0.081, 0.126]	[0.094, 0.142]	[0.108, 0.140]	[0.110, 0.146]	[0.092, 0.118]	[0.101, 0.131]	[0.094, 0.121]	[0.118, 0.154]	[0.129, 0.167]
Dec	Mean	0.095	0.102	0.113	0.126	0.126	0.105	0.116	0.107	0.141	0.144
	Standard deviation	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.085, 0.123]	[0.085, 0.128]	[0.100, 0.141]	[0.114, 0.147]	[0.114, 0.153]	[0.094, 0.129]	[0.106, 0.132]	[0.096, 0.121]	[0.128, 0.161]	[0.131, 0.163]

Note : Tap Mun Radiation Monitoring Station commenced operation in February 1993.

Figure 1 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from January to June 1993



- to be continued on next page -

Figure 1 cont'd

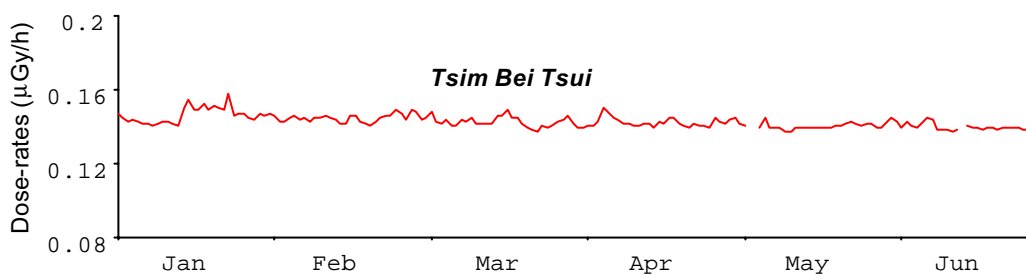
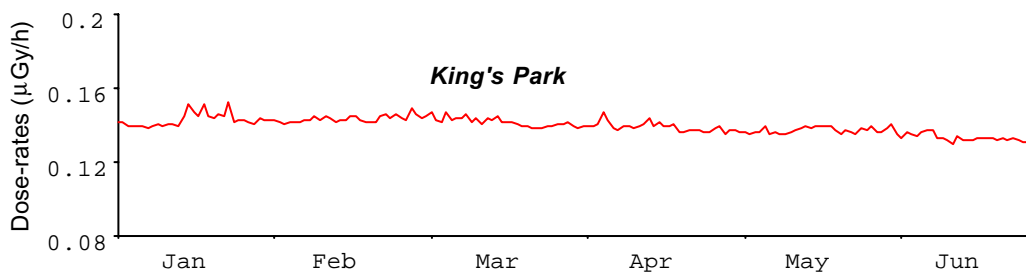
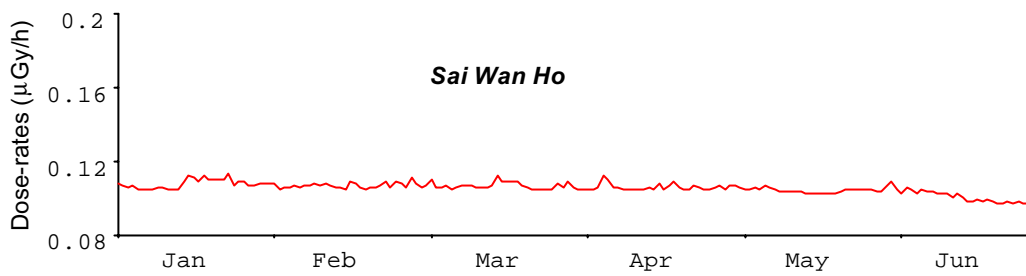
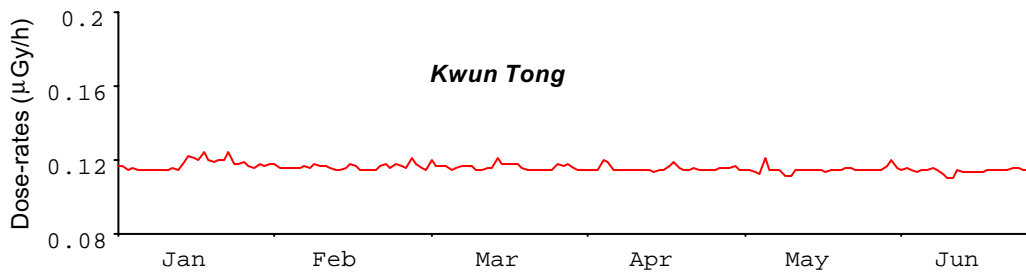
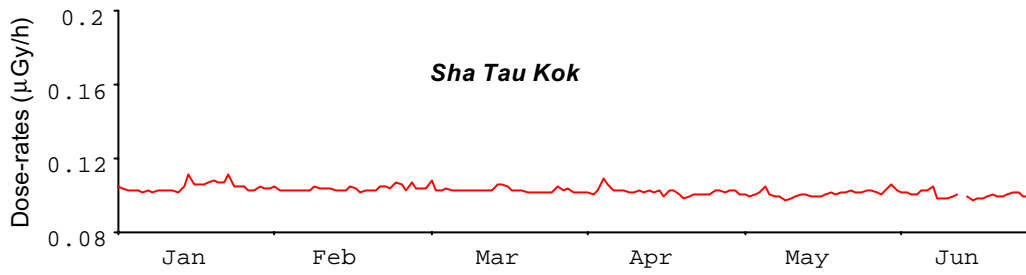
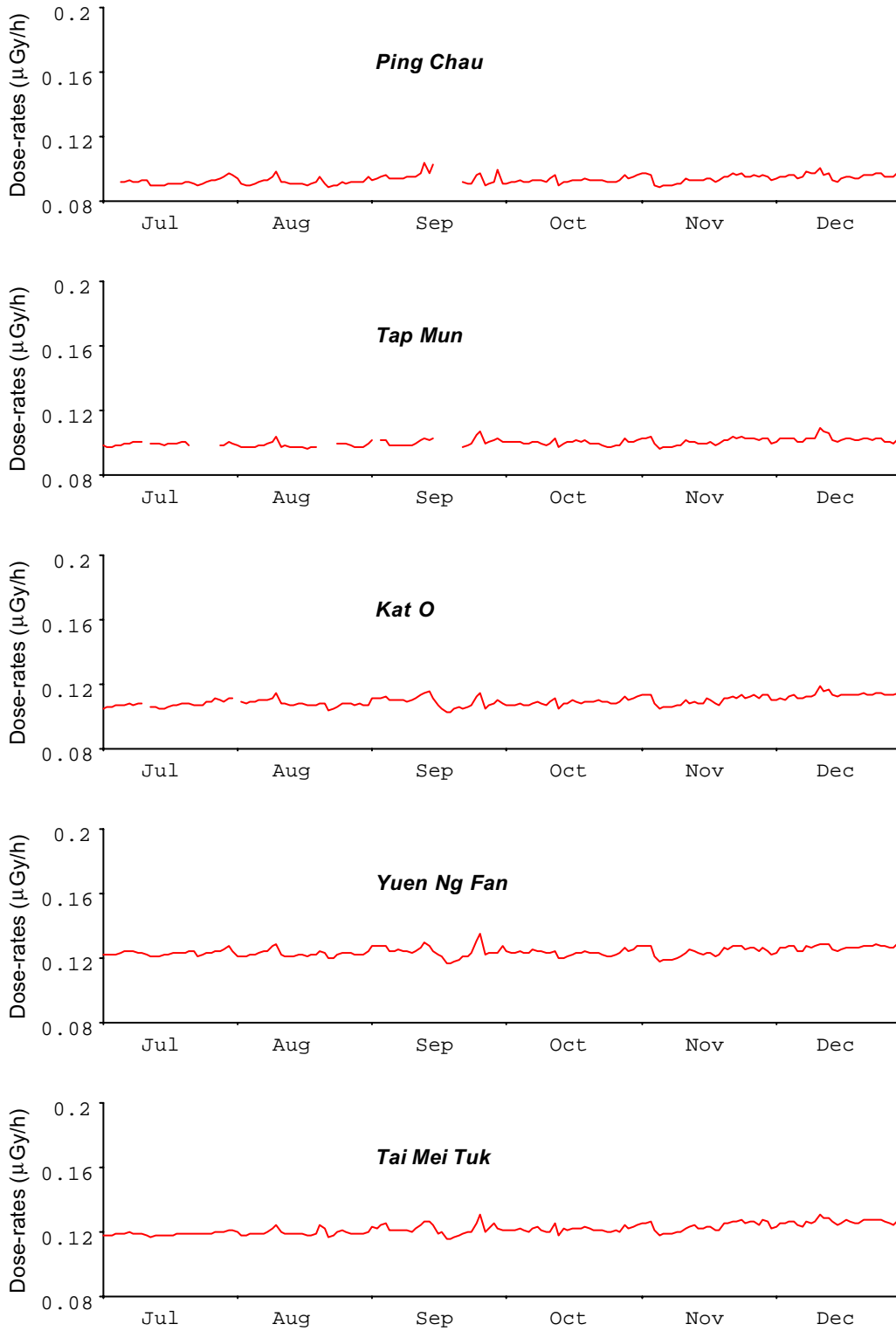


Figure 2 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from July to December 1993



- to be continued on next page -

Figure 2 cont'd

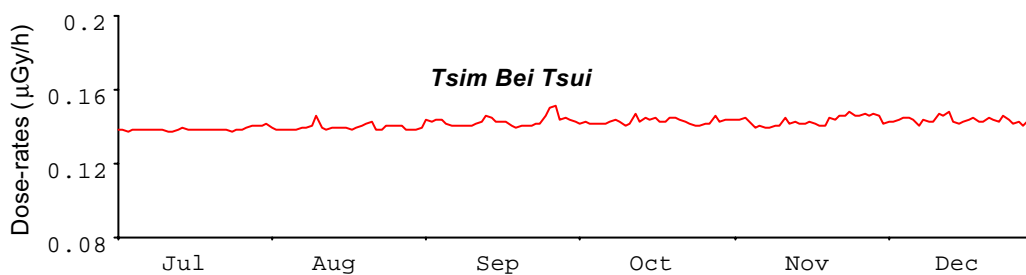
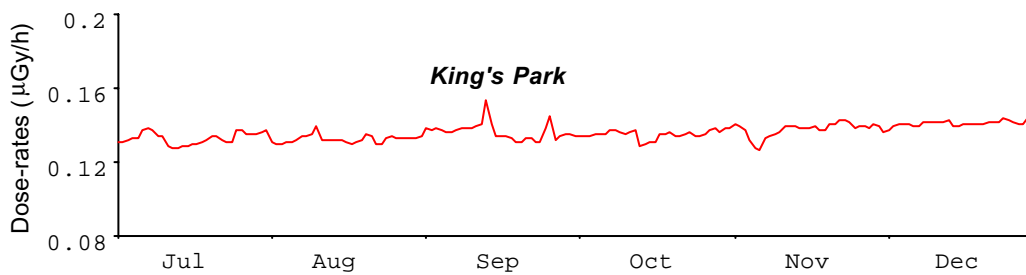
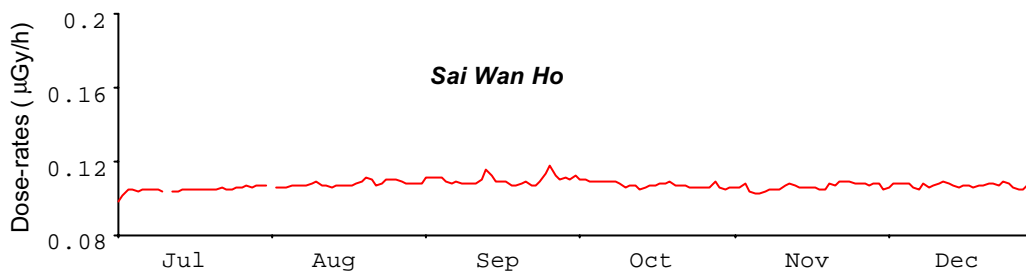
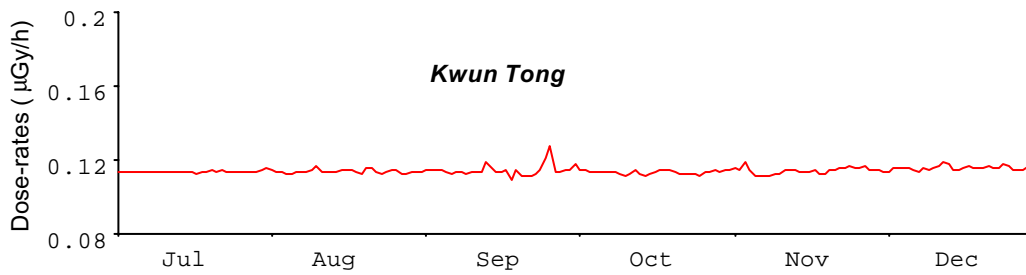
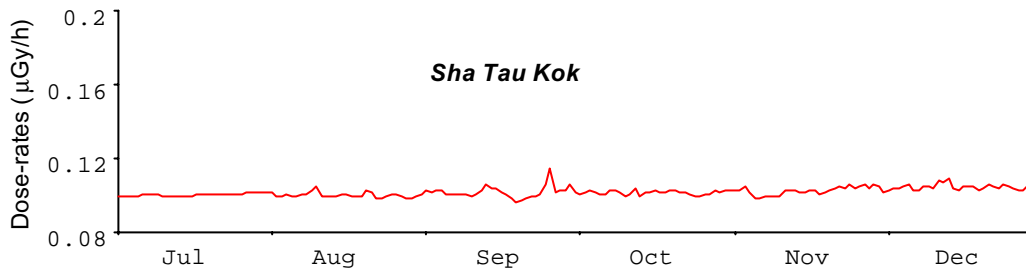


Figure 3 Annual mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1993

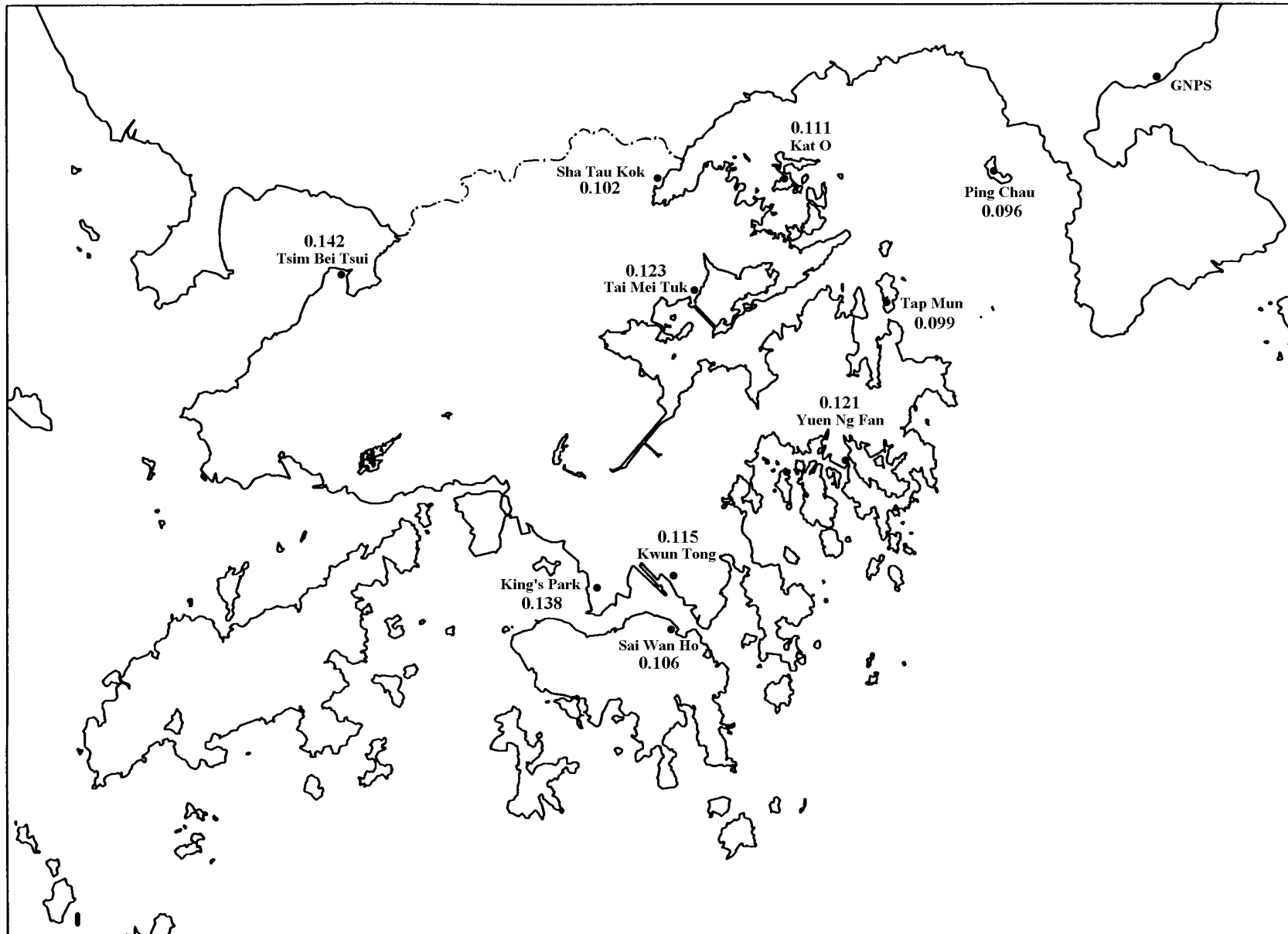


Figure 4 Annual mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the TLD Network in 1993

