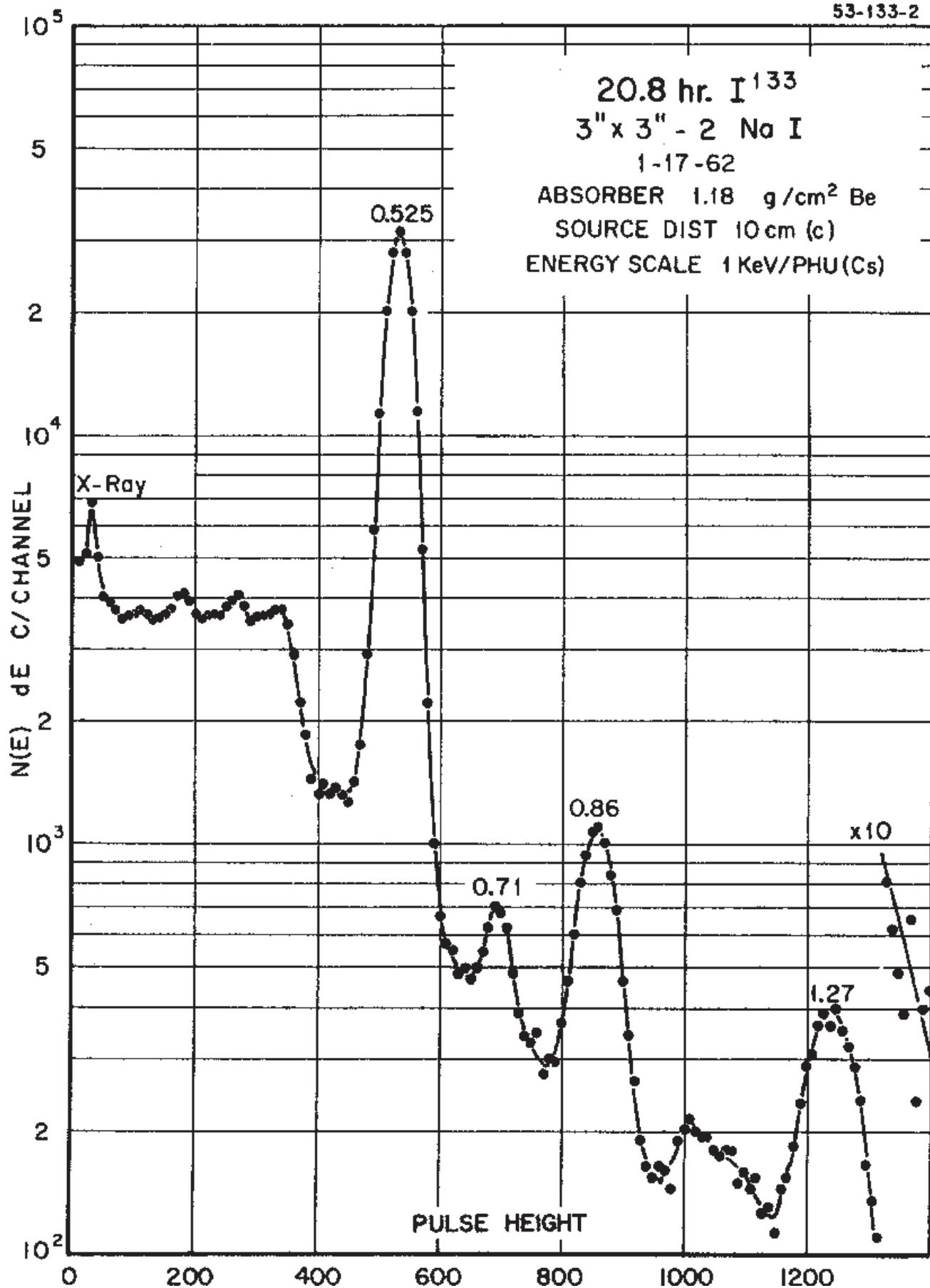


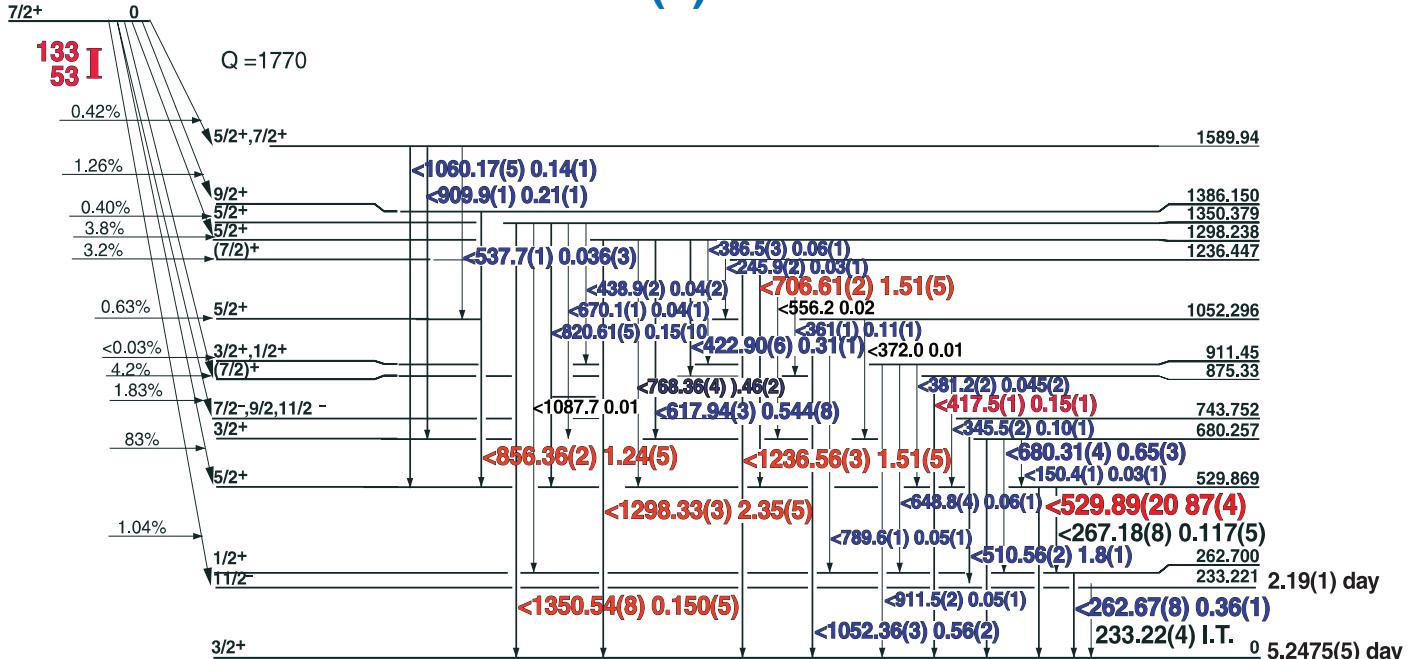
20.8(1) hr.  $I^{133}$

53-133-2



20.8(1) hr.

7/2+

**20.8(1) hr.  $^{133}\text{I}$**  **$^{133}\text{Xe}$** 

54-133-1

**GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES**Nuclide  
Detector $^{133}\text{I}$   
3" x 3" -2 NaI

Half Life 20.8(1) hr.

Method of Production:  $^{235}\text{U}(n,f)$  $^{133}\text{Xe}$ 

$E_\gamma$ (KeV)[S]	$\Delta E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%) [E]	$\Delta I_\gamma$	S
<b>80.99</b>					<b>1</b>
150.0	$\pm 0.5$	0.018	0.03	$\pm 0.01$	4
233.18	$\pm 0.2$	0.13	0.10	$\pm 0.01$	4
245.92	$\pm 0.2$	0.099	0.03	$\pm 0.015$	4
262.67	$\pm 0.08$	0.46	0.36	$\pm 0.01$	4
267.18	$\pm 0.08$	0.16	0.117	$\pm 0.005$	4
345.7	$\pm 0.5$	0.49	0.10	$\pm 0.01$	4
361.0	$\pm 0.3$	0.27	0.11	$\pm 0.01$	4
381.23	$\pm 0.25$	0.062	0.045	$\pm 0.002$	5
386.5	$\pm 0.3$	0.079	0.06	$\pm 0.010$	5
417.50	$\pm 0.2$	0.17	0.15	$\pm 0.02$	4
422.90	$\pm 0.06$	0.36	0.31	$\pm 0.01$	3
438.92	$\pm 0.20$	0.046	0.04	$\pm 0.02$	4
503.0	$\pm 0.5$	0.025		$\pm 0.005$	5
<b>510.565</b> $\pm 0.020$	<b>2.09</b>	<b>1.8</b>	<b><math>\pm 0.15</math></b>	<b>2</b>	
<b>529.889</b> $\pm 0.018$	<b>100</b>	<b>87</b>	<b><math>\pm 4.0</math></b>	<b>1</b>	
537.7	$\pm 0.1$	0.036	0.31	$\pm 0.01$	4
617.94	$\pm 0.03$	0.65		$\pm 0.06$	3
642.6	$\pm 0.5$	0.0257		$\pm 0.005$	4
648.8	$\pm 0.5$	0.055		$\pm 0.005$	4
667.5	$\pm 0.6$				
670.0	$\pm 1.0$	0.14	0.04	$\pm 0.01$	4

$E_\gamma$ (KeV)[S]	$\Delta E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%) [E]	$\Delta I_\gamma$	S
<b>680.31</b>	<b><math>\pm 0.04</math></b>	<b>0.80</b>	<b>0.65</b>	<b><math>\pm 0.03</math></b>	<b>2</b>
<b>706.606</b>	<b><math>\pm 0.025</math></b>	<b>1.71</b>	<b>1.61</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>1</b>
<b>768.36</b>	<b><math>\pm 0.04</math></b>	<b>0.56</b>	<b>0.46</b>	<b><math>\pm 0.02</math></b>	<b>2</b>
789.50	$\pm 0.10$	0.046	0.05	$\pm 0.01$	4
820.61	$\pm 0.05$	0.19	0.15	$\pm 0.01$	3
846.4	$\pm 1.0$	0.012		$\pm 0.007$	4
<b>856.361</b>	<b><math>\pm 0.025</math></b>	<b>1.41</b>	<b>1.24</b>	<b><math>\pm 0.05</math></b>	<b>1</b>
<b>875.370</b>	<b><math>\pm 0.025</math></b>	<b>5.10</b>	<b>4.51</b>	<b><math>\pm 0.20</math></b>	<b>1</b>
909.92	$\pm 0.10$	0.27	0.21	$\pm 0.01$	3
911.5	$\pm 0.2$	0.263	0.06	$\pm 0.01$	3
<b>1052.365</b>	<b><math>\pm 0.030</math></b>	<b>0.65</b>	<b>0.56</b>	<b><math>\pm 0.02</math></b>	<b>2</b>
1060.17	$\pm 0.05$	0.18	0.14	$\pm 0.01$	3
<b>1236.565</b>	<b><math>\pm 0.035</math></b>	<b>1.8</b>	<b>1.51</b>	<b><math>\pm 0.05</math></b>	<b>1</b>
<b>1298.329</b>	<b><math>\pm 0.030</math></b>	<b>2.71</b>	<b>2.35</b>	<b><math>\pm 0.14</math></b>	<b>1</b>
<b>1350.54</b>	<b><math>\pm 0.08</math></b>	<b>0.167</b>	<b>0.150</b>	<b><math>\pm 0.05</math></b>	<b>1</b>